جمهورية مصر العربية المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية شعبة بحوث التعليم الفنى

· ARREST CONTRACTOR

91/1/14 EQV7

p. o YYYI wallingth

0

تطوير التعليم الصناعي في مصرر ضوء خبرات بعض الدول المتقدمة

> الباحث الرئيسي أ.د / محمد السيد حسونه رئيس الشعبة

أشراف عام أد/ ناديه جمال الدين مدير المركز

> القاهرة + 199V

محـــــتويات الدراســـة

الموض____وع رقم الصفحة فريق البحــــث : الاطــار العام للدراســ الفصل الاول _ مقـــدمه _ مشكلة الدراسة _ الهدف من الدراسة _ أهمية الدراسة_ة _ حدود الدراسة - منهج الدراســـة _ الدراسات السابقة 7 _ خطوات الدراسة الفصل الثاني : الواقع الراهن للتعليم الصناعي في مصر لمحة تاريخية 27 تطور سلم التعليم الصناعي 80 الواقع الراهن للتعليم الصناعى 27 الاهداف العامة للتعليم الصناعى ٤Y النظام الحالى للتعليم الصناعى EA × المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث 89 × المدارس الثانوية الصناعية المهنية نظام السنوات الثلاث × الفصول الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث × (تغییر مسار) ۰

	 الدراسات التكميلية الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظـــلنسام
οY	السنوات الثلاث •
	 الفصول الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث
٥٨	لاعداد معلمي المجالات العملية للتعليم الاساسي •
	 المدارس الغنية المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
01	أ _ لاعداد فئة الفنى الاول •
75	ب _ لاعداد فئــة المدرب •
3.5	 مشروع مبارك _ كول لتطوير التعليم الغنى والتدريب المهنى وانجازاته
7.4	_ تمویل التعلیم فی مصر ومصادره
٧٢	ــ تمويل وتجهيزات ومعدات التعليم الصناعى •
Yo	_ جهود بارزة للوزارة لتطوير التعليم الفنى الصناعى •
Ά1	_ اعداد معلم التعليم الصناعي وتدريبــه •
	الفصل الثالث: نظم التعليم الفني الصناعي في بعض الدول المتقدمة من حيث البنية والمعلم
97	م_مع_قه
9 Y	_ السياسات العامة لنظم التعليم الفني الصناعي من منظور عالمي •
	_ البني والهياكل التنظيمية للتعليم المهني الصناعي في الدول المتقدمة
١٠٣	(الولايات المتحدة _ المانيا للاتحادية _ اليابان)
1 7 7	 اعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الفنى فى الدول المتقدمة •
1 2 2	_ نتائ_ج الدراس_ة
	الغصل الرابع : الدراســـة الميـدانيـــة
101	- التساوُّلات التي تطرحها الدراسة ·
101	_ الاهداف التي تسعي الدراسة الى تحقيقها
101	_ الاداة التي تعتمد عليها الدراسة •
101	_ عينة الدراسة ٠
108.	_ عـرض وتحليل وتفســـير النتائج ٠
115	_ أهــم توصيات الدراســة
	_ الملاحــق

تبذل وزارة التربية والتعليم جهودا كثيرة ومستمرة من أجل تطوير التعليم في مصر في كافية، مجالات ومؤسسات التعليم بما يتلاء م مع حاجات المجتمع وتنمية القوى البشرية فيه وبما يحقق التنمية الشاملة ويولكب التحديات العلمية والتكنولوجية •

ونظرا لان التعليم الصناعي يمثل بعدا هاما في التنمية الاقتصادية باعتباره ركيزة مصر مرتكزات النامة المجتمع المنتج لذا قانه يمثل مكانة هامة ضمن هياكل النظام التعليمي وحتى يمكر لمصر التطور لتواكب المجتمعات الحديثة قان الامر يقتضي تنمية الموارد البشرية التي تمثل عنصر الوفرة في مصر •

وتبدو الرغبة في تطوير التعليم وتحديثه باعتباره قضية أمن مصر القومي من خلال توجيهات الرئيس ومناقشات مجلس الشعب والشورى والمفكرين والتربويين والمجالس القومية المتخصصة وملتقراء الادبيات التربوية تبدو الحاجة الملحة الى تطوير التعليم الفنى بعامة والتعليم الصناعين بخاصة في ضوء امكانات الواقع وخبرات بعض الدول المتقدمة .

وتأسيسا على ماسبق فقد تضمنت الخطة البحثية للمركز موضوع تطوير التعليم الصناعي في مصر في ضوء خبرات بعض الدول المتقدمة وذلك خلال العام البحثي ١٩٩٧/١٩٩٦ .

وتحددت أهداف الدراسة في وصف وتحليل وتفسير واقع التعليم الغني الصناعي في مصر والتعرف على تجارب بعض الدول المتقدمة واستطلاع رأى العاملين في الميدان بالنسبة لغملية التطوير •

ولقد سارت الدراسة في خطوات محددة تتمثل باختصار شديد فـــى الفصــول التاليــة:

الفصل الاول : ويتضمن الاطار العام للدراســة •

الفصل الثاني : ويتناول الواقع الراهن للتعليم الصناعي في مصر

الفصل الثالث : ويتضمن نظم التعليم الفنى الصناعى في بعض الدول المتقدمة من حيث البنيــة والمعلم •

الفصل الرابع : ويتضمن اجراء ات الدراسة الميدانية وعرض وتحليل وتفسير النتائــــج •

ولقد أســــفر التحليل عن مجموعـــة مــن النتائـــج منهــا مايتعلـــق بالاهـــداف ونظـــام القبـول والتنظــيم ومنها مايتعلق بالتمويـــل والتجهيزات واعداد المعلم وتدريبه

ولايسعـــنا الا أن نتقدم بخالص الشكـر والتقدير لكـل مـن ساهـــم وعـاون فــــي انجــاز الدراســة بالفكـر والرأى والمشــورة والعمـل ســواء مــن القيادات التعليميــة بالوزارة أو التعلـــيم الصناعـي أو الباحثــين بالمركز وجميع أعضـاء شعبة بحــوث التعلـــيم الفــني أو المعلومــات •

ونأمل أن يحقق الله النفع لمصرنا الحبيبة من هـذه الدراسـة ،،،

واللــــه ولـــى التوفيـــــق

أ ٠ د / محمد السيد حسونــــه

الباحث الرئيسي

أ ٠٠ / حمد السيد حسونه

وبمعاونة كـل من السادة

أ . د . م كمال حسنى بيومي

د / نبيل رمضان السيد عمار

د / عبد الخالق يوسف سعد

د / انتمار محمد علـــــى

د / محمد أشرف محمود مكاوى

أ . مجدى ماهر مسيحه

أا. • أماني صلاح محمد

أ • أشرف بهجات عبد القوى

رئيس شعبة بحوث التعليم الفـــني

استاذ باحث مساعد بشعبة بحوث السياسات (اعداد الفصل الثالث)

باحث بشعبة بحوث التعليم الفـــــــنى (جمع مادة علمية وتطبيق ميداني وتغريغ بيانات)

باحث بشعبة بحوث المعلوم المعاوم) (تطبيق ميدانات

باحث بشعبة بحــوث المعلوهـــــــات (تطبيق ميدانــــــى)

باحث مساعد بشعبة بحوث التعليم الفـــنى (جمع مادة علمية وتطبيق ميداني وتقريغ بيانات)

باحث معاون بشعبة بحوث التعليم الفــــنى (جمع مادة علمية وتطبيق ميداني وتفريغ بيانات)

باحث معاون بشعبة بحوث التعليم الفـــــنى (جمع مادة علمية وتطبيق ميدانى وتغريغ بيانات) رئيس الادارة المركزية للتعليم الفنى)

صدير عام التعليم الصناعي السابق (جمع مادة علمية)

ناظـــر بالتعلــــيم المناعــــى) (جمع مادة تطبيـق ميدانـــى)

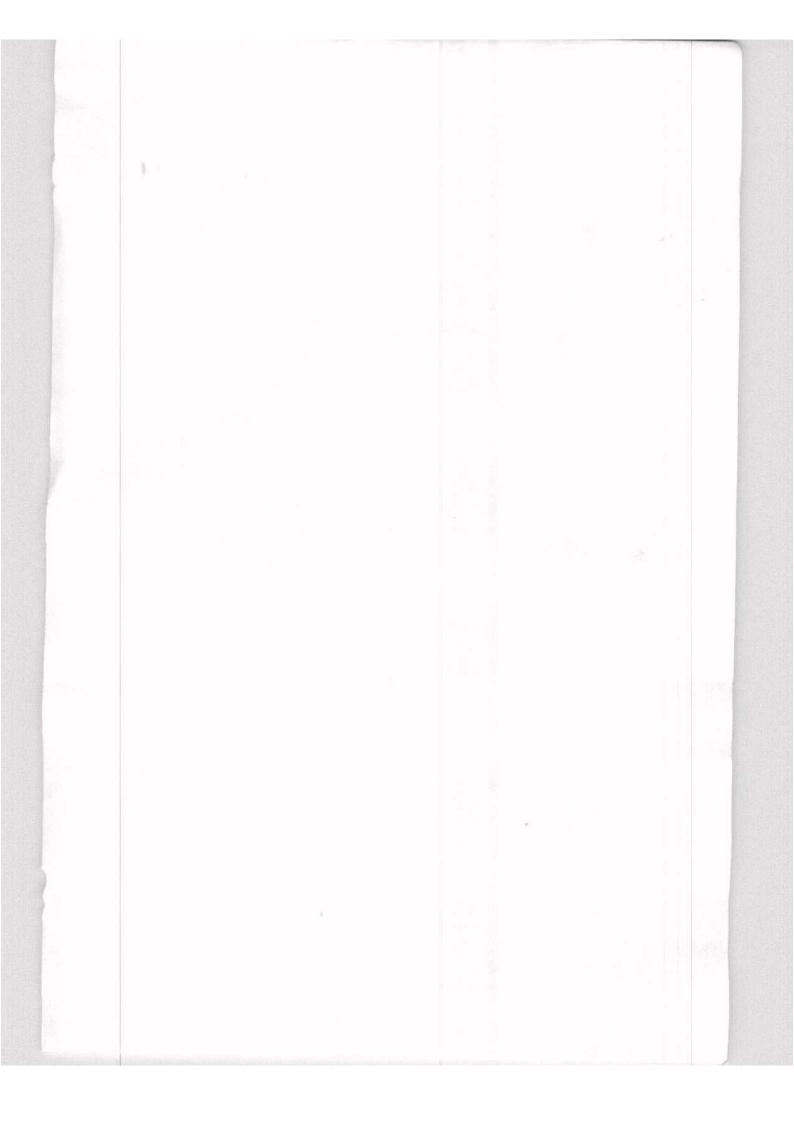
مدير عام الاحصاء والحاسب الالى بالمركز سابقا (معالجة وتفسير بيانات)

مهندس / رشدی زهران عبد العزیز

مهندس / فهیم محمد رستم

مهندس محفوظ درويتنيشش

أ / سمير لويـس سعـــد



الغصـــل الاول

獎

_ مشكلــة الدراســة

_ الهـدف مـن الدراسـة

_ أهم_ية الدراس_ة

_ ح___دود الدراس___ة

_ منه__ج الدراس__ة

... الدراسيات السابقية

_ خطوات الدراس___ة

بقــــدهــــه

من المسلم به أن التخطيط لتنمية الموارد البشرية هو نقطة البد، في كل تخطيط للتنمية الشاملة باعتبار الانسان هو العنصر الاول في بنا، الحضارة كما أن المسلم به أيضا أن التخطيط للتنمية امران مترابطان يؤثر كل منهما في الاخر ويتأثر به ٠

ويمثل التعليم الصناعي بعدا هاما في التنمية الاقتصادية وركيرة أساسية من مرتكزات إقامـــة المجتمع المنتج نظرا لدوره الفاعل في توفير القوى البشرية القادرة على الانتاج وتحقيق التنمية •

ومن ثم يحتل التعليم الصناعي مكانته الهامة ضمن هياكل النظم التعليمية في مختلف بلدان العالــــم •

ولقد أدى التطور السريع في تكنولوجيا الانتاج الى اختفاء كثير من المهن ومولد الجديد منها طبقا للتطور التكنولوجي لوسائل الانتاج والخدمات تمثل في ظهور الكثير من التخصصات والمهـــــن المستحدثة الامر الذي أدى الى التغيير في هياكل العمالة والذي أدى بدوره الى الحاجة المستمـرة الى تطوير بنى ونظم التعليم الفنى الصناعي وبرامج الاعداد والتدريب ٠

وحتى يمكن لمصر التطور لتصل الى مراحل المجتمعات الحديثة فان الامر يقتضى تنمية الموارد البشرية التي تمثل عنصر الوفرة في مصر • حيث تبدو الرغبة في تطوير التعليم وتحديثه باعتباره قضية أمن مصر القومي من خلال توجيهات الرئيس ومناقشات مجلسي الشعب والشوري أو المفكريسسان والتربويين والمجالس القومية المتخصصة نظرا للشعور بعدم الرغا عن الاوضلع والانظمة القائمسة سواء بسبب مايشوبها من قصور في أدواتها وامكاناتها أو العجز في كفايتها عن القيام بتأدية المسئوليات التي تضطلع بها أو لان التطورات المستحدثة في المجتمع والتطلعات الجديدة أصبحت فوق مسستوى الانظمة الحاضرة وفاعليتها نظرا لان التطورات المستحدثة سريعة ومتلاحقة •

ومن خلال الادبيات التربوية ايضا تبدو الحاجة الملحة الى تطوير التعليم الفنى بعامــــة والتعليم المناعى بخاصة في ضوء امكانات الواقع الراهن وخبرات بعنى الدول المنقدمة في هذا المجال من أجل مواجهة تحديات المستقبل فــى ضـوء التغيرات التكولوجية والسياسية والاقتحادية الجارية في العالم حاليا فهذا التغير يتضمن تشكيلا جديدا للكيانات القومية ، وتناميا في نفوذ الشـــركات العملاقة متعددة الجنسية ومتعددة الانتاج واعادة توزيع الادوار التكولوجية · فالمجتمـــعات الزراعية ترنو الى أن تصبح من المجتمعات الصناعية والمجتمعات الصناعية ترنو الى أن تحجل فـــى عـــداد المجتمعات غزيرة المعرفة وتكثيف انتاج التكولوجيا نفدهـــا ·

أن تصور استراتيجية المستقبل لمصر يجب أن يسبق وضع نموذج للبنية الاساسية للتعليم والتدريب وبرغم صعوبة هذا التصور فسوف تتعرض هذه الدراسة الى أهمية تطوير التعليم الصناعــــى في مصر من حيث البنية والمعلم ٠

مشكلـــة الدراســـة

....

تشهد مصر اهتماما متزايدا بقضية تطوير التعليم الفنى الصناعى فى الوقت الحاضر ، ويبدو هـذا الاهتمام واضحا فى أحاديث المسئولين على كافة مستوياتهم ، كما يتضح كذلك فى مشروع " مبارك كول " لتطوير التعليم الغنى " وفى مناقشات مجلسى الشعب والشورى فى الدراسات والندوات والمؤتمرات الــتى عقدت لبحث سبل تطوير هذا التعليم ،

وتبدو أهمية تطوير هذا النوع من التعليم في كلمة الرئيس محمد حسني مبارك في افتتاح النــدوة التربوية واجتماع اتحاد المعلمين العرب في ديسمبر ١٩٩٤ حيث قال " رابع خطوط الاستراتيجيــة التربوية العربية الجديدة تطوير التعليم الفني والتدريب المهني ، وجعله جزءا من التعليم الالزامـــين بحيث نوفر القوة البشرية المنتجة والمتعلمة في آن واحد ، وفي هذا الصدد لابد من التكامل بـــــين مؤسسات الانتاج الصناعي والزراعي والخدمي ، كما أنه يلزم الاهتمام بوضـــع بذور التعليم الفني في بدايات التعليم الابتدائي والاعدادي ، ان دعم التعليم الغني هو في حقيقتــه بدعم للانتاج في الامة العربية الذي يشكل محورا من محاور التنافس في عالم اليوم .

كانت الدءوة الى تطوير التعليم الفنى الصناعى فى مصر كسبيل من سبل تنمية المجتمع المصـــرى وتقدمه صناعيا ، حيث أن تطوير الصناعة المصرية يتطلب فنيين ذوى مستوى عال يستطيعون استيعــاب التطورات الصناعية والتكنولوجية المتوقعة وتنفيذها فى أدوات الانتاج ، كما أن التطور المستمر فى أساليب الانتاج يتطلب نسبة أكبر من هولاء الغنيين فى القوى العاملة .

- وتتمثل مشكلة الدراسة في تساؤل رئيسي مـــوداه :
- كيف يمكن تطوير التعليم الفنى الصناعى في مصر في ضوء تجارب بعض الدول المتقدمـة ؟
 ويتفرع من هذا التساؤل الرئيسي التسأولات الفرعية التالية :
 - ا ــ ما الواقع الراهن للتعليم الصّناعي في مصر وما أهم جهود تطويره ؟
 - ٢ ـــ ما نظم التعليم الصناعى فى بعض الدول المتقدمة ؟ وكيف يمكن الافادة منها ؟
 من خلال نتائج الدراسة المقارنة .
- ٣ ـ ما رأى بعض قيادات التعليم الصناعى بشأن تطوير التعليم الصناعى من حيث الاهداف والتنظيم
 ونظام القبول والتمويل واعداد المعلم وذلك من خلال الدراسة الميدانية وفي ضوء خبرات بعيض
 الدول المتقدمة •

الهدف من الدراسية

.....

- ١ ــ وصف وتحليل وتفسير واقع التعليم الفنى الصناعي في مصـــر ٠
 - ٢ __ التعرف على تجارب بعض الدول المتقدمة •
- ٣ ــ وضع تصور لتطوير التعليم الفنى الصناعى بمصر من حيث العينة والمعلم من خبرات بعنى الدول
 المتقدمــة ٠ واستطلاع رأى العاملين فى الميدان ٠

أهمسية الدراسسة

- _ تتزامن الدراسة الحالية مع دعوة السياسيين والمفكرين والتربويين الى تطوير التعليم بوجه عــــام والتعليم الفنى الصناعى بوجه خاص فى ضوء المتغيرات العالمية والمحلية باعتباره عنصرا مهمـــــا من عناصر التقدم التكنولوجي والصناعى •
- ــ ان طبيعة التحدى الراهن الذي يواجهه التعليم الغنى الصناعي لمجابهة التقدم العلمي والتكنولوجـــي وحاجات التطوير الانتاجي •

حـــدود الدراســـة

تقتصر الدراسة الحالية على حدين ، أولهما دراسة التعليم الفنى الصناعى فى مصر وبعنى الدول المتقدمة من حيث المحاور التالية :

" الاهداف _ التنظيم _ نظام القبول _ الادارة _ التمويل _ اعداد المعلم "

منهــــج الدراسة

تقوم الدراسة الحالية على المنهج المقارن ، وهو أنسب المناهج حيث تتعدد فيه جوانب الدراســة وفقاً لطبيعة المشكلة ، بالإضافة الى دراسة ميدانية لاستطلاع رأى اللعاطلين في الميدال في عمليــــتة التطوير ،

الدراسات السابقة : وتتمثل أهـــم الدراسات فيما يلــى :
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7 1.11.71%
مشكلة الدراسيية
تمثلت مشكلة الدراسة في التساولات الاتيـــة :
١ ما المتطلبات للمدربين الفنيين الصناعيين ؟
٢ ــ كيف يمكن بناء برنامج تربوى بالمراسلة للمدربين الفنيين ؟
هـــــدف الدراســـة
رفع المستوى المعرفي للمدربين الصناعيين بالمراسلة ٠
منهج الدراســــــة
·
استخدم في اجراء الدراسة المنهج الوصفي التحليلي بادواته حيث تم تصميم وتقنين استبيان
الاحتياجات التربوية للمدربين الصناعيين بالمراسلة •
وتم بناء برنامج واختباره وتجربيه في ضوء خبرات الدانمارك وانجلترا والولايات المتحدة
أهـــــم توصيات الدراســــة
١ _ ربط هياكل اعداد وتدريب الفنيين بخطط التنمية القومية ٠

حمد حسن محمد المهدى : رفع المستوى المعرفى للمدربين الصناعيين بالمراسلة ، رسالــة ماجستبر ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمـــس ١٩٨٠ .

- ٢ ــ الاهتمام بأسلوب التعليم بالمراسلة وتدريب الفنيين بالمراسلة لمواجهة تحـــديات الاقبال
 المتزايد على التعليم والتدريب وانتشار المعرفة ومصادرها وتنوع وسائل الاتصال

وتختلف هذه الدراسة عن الدراسة الحالية في المشكلة والهدف وتتشابه في منهج المعالجــــة حيث اتبعت المنهج الوصفي التحليلي بأدواته حيث تم تصميم وتقنين استبيان لحصر الاحتياجــــات التدريبية للمدربين الصناعيين بالمراسلة ٠

كما تشابهت فى التأكيد على أهمية ربط اعداد زتدريب الفنيين بخطط التنمية القوميوسية وسيوف نعسرض فى نهاية هذه الدراسات أوجه التشابه والاختلاف ومدى الافادة منهسسا في الدراسية الحالية بمزيد من التفسيل •

×__ دراسة بعض مشكلات التعليم الثانوي الصناعي وأثرها على خطط التنمية القومية ×

الهدف من الدراسة

استهدفت هذه الدراسة التعرف على بعض مشكلات التعليم الصناعي وأثرها على خطط التنمية القومية حيث تناولت مشكلتين هما سياسة القبول ومدى تأثيرها على توفير احتياجات خطط التنميــــة من العمال المهرة والتقنيين واعداد معلم التعليم الصناعي ٠

منهيج الدراسية

وقد استخدمت الدراسة المنهج التاريخي بهدف تتبع النشأة التاريخية للتعليم الصناعي ، والمنهج الوصفى للوقوف على سياسة القبول ، كذلك الوقوف على مشكلة اعداد معلم التعليم الصناعي والعجــــز الكمي واحتياحات المستقبل منهم ، كما أستخدمت الدراسة الاستبيان للكشف عن جوانب هذه المشكلات

نتائج الدراسية

.....

أسفرت هذه الدراسة عن مجموعة من النتائج أهمها:

- عدم قدرة المدارس الصناعية على تحقيق أهدافها الخاصة بدرجة كافية
 - ٢ ــ عدم رضا المعلمين عن العمل بمهنة التدريس في التعليم الصناعي ٠
- ٣ ــ عدم كفاية الاعداد التربوي والثقافي والعملي لمعلمي التعليم الصناعي ٠
 - ٤ ... ضعف ونقص برامج التدريب أثناء الخدمة ٠
 - العجز في معلمي التعليم الصناعي •
 - عدم مناسبة الطريقة الحالية في قبول الطلاب

× أحمديونس محمد محمود فكرى : دراسة بعض مشكلات التعليم الثانوى الصناعى وأثرها على

خطط التنمية ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الازهر ، ١٩٨٢

٣-. دراسة تقويمية لخريجي المدارس الفنية الصناعية نظام السنوات الخمس

هـــدف الدراســة

استهدفت هذه الدراسة التعرف على مدى قدرة المدارس الفنية الصناعية على تحقيق أهدافها الكمية والكيفية ، ومدى مشاركتها في عملية التنمية من خلال معرفة مدى مناسبة خريجيها لاحتياجات ومتطلبات سوق العمل •

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة في تساؤل رئيسي هو:

الى أى مدى استطاعت المدارس الفنية الصناعية نظام السنوات الخمس أن تعد خريجيها الاعداد الذي يتناسب مع أهدافها الكمية والكيفية ؟

منهج الدراسسة

··----

استخدمت هذه الدراسة المنهج الوصفى وأدواته من مقايلات شخصية مفتوحة ، وبطاقـــات تقدير أداء الخريجين وثلاثة استبيانات وجهت الى أعضاء هيئة التدريس والطلاب والخريجين •

نتائسج الدراسة

توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها:

ان هناك عجزا في خريجي هذا النوع من التعليم حيث ان العرض أقل من الطلب

٢ _ ان تقدير أداء الخريجين فيما يقومون به من أعمال يعتبر متوسطا ٠

٣ ــ ان هناك عوامل تؤثر في عملية اعداد الخريجين وهي : العوامل والممارسات التي تتم
 داخل المدارس ، والقضايا والاتجاهات المرتبطة بهذا النوع من التعليم .

همام بدراوی زیدان : دراسة تقویمیة لخریجی المدارس الغنیة الصناعیة نظـام الســـنوات الخمس ، رسالة دکتوراه ، غیر منشورة ، کلیة التربیة ، جامعة عین شمس ، ۱۹۸۳ .

؟_ دراسة ميدانية لبعض مشكلات التعليم الفنى نظام السنوات الخمس فى ج ٠ م ٠ ع

شكلــــة الدراســـة :

تتمثل المشكلة في ما الصعوبات التي تقف خلف قصور التعليم الفنى نظام السنوات الخمس، في مجالات قبول واختيار الطلاب وتوزيعهم على التخصصات وتدريبهم العملى وما الحلول المسلائمة لهسا ؟

أسئلة البحـــــث

حاول البحث الاجابة عن الاسئلة الاتيــة : ــ

- ا ــ ما مدى ملاء مة نظام القبول الحالى في اختيار الطلاب الذين يصلحون للدراسة الفنيـــة والمهنية ؟
- ٢ ــ ما مدى ملاء مة نظام توزيع الطلاب على التخصصات مع ماتتطلبه هذه التخصصات مــــن
 مواصفات بدنية وعقلية ؟
 - ٣ ــ ما مدى ملاء مة التدريبات المهنية بنوعيها في اعداد الفني الاول واكتساب المهارة المطلوبة ؟
- كيف يمكن تحسين وتطوير التعليم الفنى نظام السنوات الخمس فى مجا لات ميول واختيـــــار
 الطلاب وتوزيعهم على التخصصات وتدريبهم العملى ؟

الهدف من البحث وأهميته

- _ استهدف البحث التعرف على بعض مشكلات التعليم الفنى نظام السنوات الخمس وأبعادهــــــا جذورها وعلى أهم العوامل التي تقف خلفها •
- يمثل دراسة تحليلية ميدانية لبعض المشكلات التى تواجه التعليم الفنى نظام السنوات الخمس •

 $[\]times$ ناجى شنوده نخله شنوده : دراسة ميدانية لبعض مشكلات التعليم الغنى نظام السنوات الخمس في + و م + و م الله ماجستير غير منشوره ، كلية التربية ،

يمكن الاستفادة منه في اعادة النظر في بعنى المدخلات التعليمية لهذا النوع من التعليم من خلال التعرف على نواحى الضعف بها ومعالجتها قبل أن تنسجم في ممارسات جامدة ، والتي تؤثر في المدخلات الاخرى وفي كم وكيف المخرجات النهائية ، ومحاولة الاسهام بتصور لبعيني المقترحات التي يمكن عن طريقها التغلب على بعض المشكلات التي تواجه هذا النوع مين التعليم وتعمل على تحسينه وتطويره .

:	وأدواته	البحــث	ەناج
---	---------	---------	------

استخدام البحث المنهج الوصفى التحليلي واعتمد على الاستبيانات والمقابلات الشخصية المقترحــة للطــــــلاب والمدرسين والمسئولين بالتعليم الفني نظام السنوات الخمس •

أهـــم النتائج

- ضعف نسبة المقبولين بهذا النوع من التعليم من الحاصلين على الشهادة الاعدادية ، وهنـــاك
 اسبابا ايجابية وأخرى سلبية في التحاق الطلاب بهذه المدارس .
- -- قصور شروط القبول الحالية وعدم كفايتها في اختيار الطلاب الذين يصلحون للدراسة الغنية والمهنية بالاضافة الى قصور تطبيق الاختبار الشخصى •
- أسهمت عدة عوامل في مشكلة قبول واختيار الطلاب من أبرزها ضعف الخدمات التوجيهية سيواء
 في المرحلة الاساسية أو الثانوية ، وضعف الاقبال على التعليم الغنى والنظرة اليه بالاضافيية
 الى قصور معايير واجراء ات قبول واختيار الطلاب .
- ـ ان مدارس هذا النوع من التعليم تجبر بعض الطلاب على الالتحاق ببعض التخصيصيات دون رغباتهم فيهـا •
- -- قصور الاسس التى تعتمد عليها المدارس الفنية فى توزيع الطلاب على التخصصات وعدم كفايته---ا وندرة النصوص التشريعية فى هذا المجال سواء على مستوى قوانين التعليم أو على مســـــتوى القرارات الوزارية •

- عدم كفاية الوقت المخصى للتدريبات المهنية بنوعيها (داخل المدرسة وبقطاعات العمــــل)
 اذ أن متوسط نسبة هذا الوقت يقل عن ٢٩٪ من مجموع ساعات الخطة الدراسية على حـــــين
 يتطلب اعداد فئة الفنيين تخصيص نسبة لاتقل عن ٣٥٪ .
- ان اسباب قصور التدريب العملى داخل المدرسة يرجع الى عدة عوامل منها نقى وقسسيدم الالات والمعدات وعدم تشغيل الحديث منها ، ونقى المواد الخام والكتب الفنية والوسائسسل التعليمية ، وزيادة عدد الطلبة في دروس العملى عن المقرر قانونا ، واختلاف بعنى السدروس النظرية عن التدريبات العملية ، وقصور دور المعلم نحو العملية التدريبية .
- أتضح أن قصور التدريب العملى بقطاعات العمل والانتاج برجع الى ضعف العلاقة بين التعليم الغنى وقطاعات العمل وعزلة كل منها عن الاخر ، وضعف الاستفادة من امكانات التدريــــــب بقطاعات العمل ، وقصور نظام التقويم والاشراف في تدريب الطلاب .

أهـــم التوصـــيات

- تصحيح أوضاع التعليم الفنى عن طريق تغيير نظرة المجتمع اليه وحل مشكلاته وتوجيـــــه
 الاهتمام والعناية بمدارسه •
- الاهتمام بتطبيق الاختبار الشخصى على الطلاب المتقدمين وتحديد أهدافه بصورة واضحة وسليمة
- خرورة مراعاة رغبة الطالب في التخصى الذي بريده والذي يتفق مع قدراته واستعداداته وحالتـه الصحية والبدنية ، وتوفير نظام للتوجيه المهنى في هذه المدارس .

- × الاستعانة بخبرات بعض المتخمصين في قطاعات العمل لتدريب الطلاب داخل المدرســـة
- توفير التجهيزات والالات والمعدات الحديثة وتركيبها وتشغيلها وتدريب المدرسين عليهــــا
 وصيانتها وتوفير قطع الغيار والمواد الخام اللازمة لها
- × زيادة الوقت المخصص للتدريبات المهنية ليصل الى ٣٥٪ من مجموع ساعات خطة الدراسة ٠
- توجیه برامج تدریب الطلاب الی الاعمال النافعة والمفیدة ، ومنح الطلاب والمدرسین مكافـــآت
 مالیة نظیر القیام بهذه الاعمال .
 - × اصدار قانون يلزم قطاءات العمل بتدريب طلاب التعليم الفني نظام السنوات الخمس ٠
- « ضرورة اعداد خطة للتدريب العملى الميداني واشتراك المدرسين مع المسئولين بقطاعات العمل في متابعة تنفيذهـــا •
 - × الاهتمام بتوفير اشراف فعال علـــى تدريب الطلاب وتقويم ادائهم في الجانب العملي ٠

حيث تم تحليل عمل المعلم الصناعي

٥ــيرنامج اعداد معلمي التعلــــيم الفني الصخاعي : ×
مشكلــة الدراســة :
تمثلت في التساوُّلات الاتيــة :
 ١ ما الاهداف اللازم توافرها في برامج اعداد المعلمين الصناعيين ؟
٢ ــ الى أى مدى تتوافر هذه الاهداف فى برامج اعداد المعلمين الصناعيين ؟
٣ ـ ما البرنامج المقترح لاعداد معلمي المدارس الصناعيــة ؟
الهـــــدف مــن الدراســة
التعرف على الاهـداف اللازم توافرها في برامج اعداد المعلمين الصناعيين • التعرف على مدى توافر هذه الاهداف في برامج اعداد المعلمين الصناعيين • التعرف وضع برنامج مقترح لاعداد معلمي المدارس الصناعية •
منهــــج الدراســـــة ـــــــــــــــــــــــــــــــ
استخـــــدام في اجراء الدراســـة المنهج الوصفى التحليلي حيث تم تحليل عمل المع وضع نموذج لمادة الامان الصناعي ٠
هم نتائج وتوصــــيات الدراســـة
ـ تحديد احتياجات سوق العمل من كوادر العمالة الفنية المتخصصة ومستوياتها ٠

حمد حسن محمد المهدى : برنامج اعداد معلمى التعليم الفنى الصناعى ، رسالة دكتـــوراه غير منشوره ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٤ .

- ٢ ــ دعم المدرسة الصناعية بالامكانات اللازمة للتدريب ورفع مستوى العملية التعليمية ٠
 - ٣ ــ التنسيق بين المؤسسات المسئولة عن اعداد وتدريب المعلم الصناعي ٠
- ٤ ــ ربط الدراسات النظرية بالتطبيقات العملية في مناهج اعداد المعلم الصناعي والفني الصناعي
 - و ـــ زيادة الاهتمام بالاشراف التربوي والتوجيه الفني والارشاد في التعليم الفني •

1 ـ دور المدرسة الغنية الصناعية في اكساب الطلاب القيم اللازمة لمواجهة التغير التكنولوجي في المجتمع

المصارى المعاصار ×

مشكلة الدراسية

تتمثل مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيسي التاليي :

ما دور المدرسة الفنية الصناعية نظام السنوات الخمس في اكساب طلابها قيم التغير التكنولوجـــــى في المجتمع المصري المعاصر ؟

وبرتبط بهذا التساؤل بعض الاسئلة الفرعيـــة:

- 1 ... ما أثر التغيرات التكنولوجية على المجتمع المصرى المعاصر ؟
- ٢ _ ما أهم القيم اللازمة لمواكبة التغير التكنولوجي في المجتمع المصرى المعاصر ؟
- ٣ ــ هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في قيم التغير التكتولوجي بين طلاب الصف الاول
 وطلاب الصف الخامس بالمدرسة الفنية الصناعية نظام السنوات الخمس ؟
- على توجد فروق ذات دلالة احصائية في قيم التغير التكنولوجي بين طلاب التخمصات
 المختلفة من طلاب الصف الخامس بالمدرسة الفنية الصناعية نظام السنوات الخمس ؟

أهـــداف الدراســـة

تهــدف الدراسة الحالية الــي :

- ١ ـــ التعرف على دور المدرسة الفنية الصناعية نظام السنوات الخمس في اكساب طلابها قــــيم
 التغير التكولوجي في المجتمع المصرى المعاصر ٠
 - ٢ _ التعرف على أثر التغيرات التكنولوجية على المجتمع المصرى المعاصر ٠
 - ٣ _ تحديد أهم القيم اللازمة لمواكبة هذه التغيرات ٠

حنان أحمد محمد رصوان: مور العدارس الغلية الصناعية في اكساب الطلاب القيم اللازمة لمواجهة التغير التكولوجي في المجتمع المصرى ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية ببنسها جامعة الزقازيق ، ١٩٩٢

ع ـ تحديد العوامل التي قد تحد من قدرة المدرسة الصناعية على القيام بالفاعلية اللازمة لاداء
 الدور التحديثي المتوقع منها ٠

نتائـــج الدراســـة

توصلت الدراسة الى النتائج التالية :

- ١ ــ تستلزم التغيرات التكنولوجية في المجتمع المصرى المعاصر من المدرسة الفنية الصناعيـــة
 اكساب طلابها مجموعة من قيم التغير التكنولوجي •
- أن دور المدرسة الغنية الصناعية نظام الخمس سنوات في اكساب طلابها قيم التغير التكولوجي
 هو دور محدود لايشمل كل قيم التغير التكولوجي •
- ٣ ـ أن دور المدرسة الفنية الصناعية في اكساب طلابها قيم التغير التكولوجي هو دور محدد وغير
 متوازن اذ يقتصر على بعض التخصصات دون البعض الاخر

× ٧_ التعليم الفنى في اطار بنية متعددة التخصصات للمرحلة الثانوية _ دراسة مقارنة لبعض انماطها المعاصرة

تتمثل مشكلة الدراسة في التساول التالي

كيف يمكن تطوير التعليم الفنى من خلال تطوير المرحلة الثانوية باكملها فى المجتمع المصرى بما يساير بعض انماط البنية متعددة التخصصات ويتفق فى الوقت ذاته وظروف هذا المجتمع ؟

وتهسدف الدراسة الى

التوصل الى عدة اجراء ات تمكن المجتمع المصرى من الاخذ بالبنية متعددة التخصصات كمدخل لتطوير التعليم الثانوى الغنى من خلال تطوير المرحلة الثانوية برمتها •

واستندت الدراسة الى المنهج المقارن بجوانبه الثلاثة ، الجانب الوصفى لماهية البنية وبعض انماطها ، والجانب التحليلي الثقافي لهذه الانماط والجانب التفسيري المقارن لبيان أوجه التشابسه والاختلاف بين تلك الانماط بغية استخلاص عدة معطيات •

نتائج الدراسة

خلصت الدراسة الى عدة اجراء ات تفيد فى تطبيق البنية متعددة التخصصات فى مصر ، وتم تصنيف هذه الاجراء ات طبقا للمحاور التالية :

المولية اصلاح النظام التعليمي وتكامله مع الاصلاحات الموجهة في المنظمات المجتمعية

شاكر محمد فتحى أحمد : " التعليم الفنى فى اطار بنية متعددة التخصصات للمرحلة الثانوية ــ دراسة مقارنة لبعنى انمادلها المعاصرة " ، الموتمر العلمى السنوى الثالــــث عشر _ـ مستقبل التعليم الفنى فى مصر ــ ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كليــة التربية جامعة عين شمس القاهرة ١٩٥٣ بوليو ١٩٩٣ .

- توظيف الدراسات الفنية والمهنية لمايحقق تكامل المعرفة النظرية والتطبيقية ٠
- ٣ ــ تطوير خطة الدراسة في مرحلة المعليم الاساسي لما يحقق المعرفة النظرية والتطبيقية ٠
 - ٤ _ تأسيس خطة الدراسة في المرحلة الثانوية على مبادىء البنية متعددة التخصصات ٠
- تحقيق التكامل التنظيمي بين البنية متعددة التخصصات للمرحلة الثانوية والبني التعليميــة
 الاخــــرى •

٨ ــ دراسة ميدانية للمتغيرات المجتمعية وانعكاساتها على منظور أولياء الامور للتعليم الثانوي الفني

الهدف من الدراســة

استهدفت الدراسة التعرف على النمو الاجتماعي للتعليم الفنى من خلال معرفة الاتجاهـات الموجهة من قبل الدولة وكذا استطلاع رأى أولياء الامور نحو الحاق أبناهم به بعد المتغيرات التي طرأت على المجتمع بعد سنة ١٩٧٣ .

تعرض البحث من خلال خطواته الى المتغيرات التى طرأت على المجتمع المصرى بعــــد سنة ١٩٧٣ وأهمها الانفتاح الاقتصادى وارتباطه بتوجيهات السياسة التعليمية بفتح مدارس اللغـات وزيادة الاقبال على التعليم الثانوى التجارى وظهور طبقات اجتماعية طفيلية كانت عامل ضغط علــى الاقبال بهذه المدارس الا أن الدولة قد وجهت اهتمامها الى التعليم الفنى حتى أن عدد مدارســـه فاقت التعليم الثانوى العام •

توصيات الدراسسة

وقد توصل البحث من خلال الدراسة الى أن النظرة المتدنية للتعليم الغنى وأن تعليم الفنى النقراء وغير القادرين لازالت قائمة ولوأن هنالفتغيرطفيف فى قناعة أولياء الامور بأهمية التعليم الفنى لاسيط فى مرحلة العبور الاقتصادى التى تمر بها مصر فى العقد الاخير من القرن الحالى وأهمم ما توصلت له الدراسة من توصيات تمثلت فى صياغة مواد مع تقديم حوافز مادية لطلاب الثانوى الفنى أثناء وبعد التخرج لعمل المشروعات الحرفية التى تتلاء م مع دراستهم وقدراتهم دون قيمم واعوائق .

٩_دراسة تحليلية لتطور التعليم الفنى فى مصر ومتطلبات تحديثه وزيادة فاعليته

هــــدف البحــــث

استهدف البحث التعرف على نشأة وتطور التعليم الفنى الصناعى والزراعى وعلاقته بالظـــروف الاجتماعية والاقتصادية والمتغبرات المجتمعية فى مصر وكذا التعرف على المتطلبات والاهتمامــــات والاساليب اللازمة لتطويره وتحديثه وزيادة فاعليته من خلال العلاقة بين التعليم الثانوى الصناعــى والزراعى والمؤسسات الانتاجية وسوق العمل وكذا صياغة اطار لتصور مقترح لتطور وتحديث وزيـــادة فاعلية التعليم الفنى الثانوى الصناعى والزراعى بما يلبى حاجات المؤسسات الانتاجية وسوق العمـــل منـــه ٠

مشكلية البحيث

تحددت مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي:

ما الابعاد والاهتمامات المسهمة في تطوير التعليم الثانوي الصناعي والزراعي في مدر وأي المتطلبات الازمة لتحديثه وما الاساليب الواجب استخدامها لزيادة فاعليته في احداث التغيرات المستهدفة •

توصييات البحيث

- استحداث برامج تعليم المهن والحرف بمرحلة التعليم الابتدائي تكون بمثابة مدخل للدراسة
 بالتعليم الفني الصناعي والزراعي •
- ٢ ــ ربط سياسة التعليم الصناعى والزراعى باحتياجات المؤسسات الانتاجية وسوق العمل وعدم تركه
 لسوق العرض والطلب •

أحمد ابراهيم أحمد السيد: " دراسة تحليلية لتطور التعليم الفنى في مصر ومتطلبات تحديثه وزيادة فاعليته " الموتمر العلمي السنوي الثالث عشر ــ مستقبل التعليم الفنى في مصر ، رابطــة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ١٣٠٣٠٠ بوليو ١٩٩٣٠.

١٠ ـ تمهـــين التعليم الثانوي ــ آلياته ومتطلباته المستقبلية

مشكلة الدراسة

تمثلت مشكلة الدراسة في التساؤلين التاليين

١ ــ ما الالبيات المقترحة لتمهين التعليم الثانوى باعتباره ضرورة واجبة التعليم المستقبل ؟

٢ _ ما متطلبات تحقيق تلك الالبات ؟

الهدف من البحيث

ويهدف البحث الى عرض مشهدين (سيناربوهين) يحققان فكرة البحث من تمهين لمؤسسات التعليم الثانوى بما يتضمنه من تقريب للفوارق ومجالات الانفصال بين نوعيتى التعليم بالمرحلية ، واكتساب الطلاب خبرات العمل ومهاراته وما يترتب على ذلك من اجراء ات ،

منهج البحييث

....

ويستخدم البحث المنهج الوصفى مستفيدا كذلك من احدى تقنيات الدراسة المستقبلية وهـــى المشاهد والتى تنطلق فى بنائها من الواقع ومشكلاته ، ثم تسعى الى طرح بعنى الحلول فى ضــو، ماسبق وبحيث تكون ممكنة التطبيق لوقوعها ضمن المستقبل المنظور ومعتمدة على توقيعات ممكنـــة الحدوث .

لذلك عسرض البحث لاهــم منطلقات هذين المشهدين (ســواء كانت مرتبطة بالماضـــى والحاضر أم مرتبطة بالمستقبل) ، وحدد المشهد الاول (الانتقالي والذي يبقى على بنية ونوعيـات التعليم في المرحلة ولكن مع ادخال بعض المقررات الغنية والعلمية في التعليم الثانوي العــــام ، وتدعيم المقررات العامة والاكاديمية في التعليم الثانوي الغني مـــع ما يمكن أن يترتب على ذلك من تحديد لاهم ما تتضمنه محــاور هــذا المشهـــد .

همام بدراوى زيدان: " تمهين التعليم الثانوى ــ آلياته ومتطلباته المستقبلية " المؤتمـر العلمى السنوى الثالث عشر ــ مستقبل التعليم الفنى فى مصر ، رابطة التربية الحديثــــة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ١٣ـ٥١ ، بوليو ١٩٨٣ .

كما حدد المشهد الثانى (الاصلاحى) والذى يهدف الى ايجاد بنية واحدة متعددة التخصصات فى مرحلة التعليم الثانوى ، مع ما يمكن أن يترتب على ذلك من تحديد لاهم ماتتضمنه محاور المشهد الثانى (الاصلاحى) .

ثم انتهى البحث بعرض لله علم المتطلبات والاجراء ات التى يقتضيها تطبيق كل مشهد من هذين المشهدين وذلك في حالة اتخاذ قرار بتطبيق أحدهما

ا الننحو فلسفة جديدة للتعليم الثانوي الفني في مصر لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين

مشكلــــة البحــث

- ا ــ ما فلسفة التعليم الثانوى الفنى فى مصر فى الوقت الحاضر ؟ وماهى أهم العوامل الثقافيــة المؤثرة فى هذه الفلسفة ؟
- ٢ ـــ ما أهم تحديات القرن الحادى والعشرين المتوقع أن تواجه المجتمع المصرى ؟ وما دور التعليم
 الثانوى الفنى في مواجهة هذه التحديات ؟
 - $^{\circ}$ س أهم ملامح الفلسفة الجديدة المقترحة للتعليم الثانوي الفنى في مصر $^{\circ}$

منهج البحــث

للاجابة على هذه الاسئلة ، اعتمـــد البحث على المنهج الوصفى •

هـــدف البحــث

الستهدفت الدراسة توضيح فلسفة التعليم الثانوى فى مصر فى الوقت الحاضر والوقوف على العوامل الثقافية المؤثرة فيها • بينما تمثلت الخطوة الثانية فى دراسة أهم تحديات القرن الحادى والعشرين ، مثل : تحديات الامن القومى ، وتحديات البقاء ، وتحديات التنمية ، وتحديات الثورة العلميسة التكولوجية • واختصت الخطوة التالية بدراسة أهم ملامح الفلسفة الجديدة المقترحة للتعليم الفسنى فى مصر فى ضوء المحاور الاتية : أهداف التعليم الثانوى الفنى ، وهيكله ، ومحتواه ، والتعليم والتعليم والتعليم والتعليم فيه ، وعلاقته بالمجتمع •

السيد عبد العزيز البهواش: " نحو فلسفة جديدة للتعليم الثانوى الفنى فى مصر لمواجهة تحديات القرن العادى والعشرين " المؤتمر العلمى السنوى الثالث عشر ــ مستقبــــل التعليم الفنى فى مصر ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس القاهرة ، ١٣ـ١٥٩ يوليو ١٩٩٣ .

٢ _ أزمة الوضع الاجتماعي للتعليم الغني في مصر " دراسة تحليلية لبعض عوامل الواقع والمأمول "

الهدف من الدراسة

استهدفت الدراسة الحالية تشخيص ملامح أزمة الوضع الاجتماعي المتدنى للتعليم الفني في مصر وتحديد عوامله وانعكاساته السلبية على مطالب الافراد وحاجات المجتمع ، وصولا الى تصور مقــترح لترقية هذا الوضع المتردي كمدخل لاصلاح وتحديث التعليم الفني في مصر •

منهج الدراسية

اعتمدت الدراسة على منهج البحث الوصفى التحليلى ، وذلك خلال خطوات الدراسة التي شملت اضافة الى مشكلة الدراسة وأهدافها وأهميتها على أربعة محاور رئيسية هي :

المحور الاول : مؤشرات اهتمام السياسة التعليمية بالتعليم الفني ٠

المحور الثاني: ملامح الوضع الاجتماعي الراهن للتعليم الفني وعوامله ٠

المحور الثالث: انعكاسات تدنى الوضع الاجتماعي للتعليم الفني •

المحور الرابع: سبل ترقية الوضع الاجتماعي للتعليم الفني ٠

أوضحت الدراسة أن التعليم الغنى الراهن هو تجسيد للطبق التعليمية والاجتماعية فــــى شكلها المستتر ، الامــر الذى يؤدى الى تقييد نطــاق الحراك المهنى وتخلف مســــتواه عـن التطور العلمى والتكنولوجــى المعاصر ، فالتعليم الغنى ــ بوضعــه الراهـــن ــ هـــو بمثــابة تحــديد اقــامـة جــبرية للحــراك الاجتماعــى للفقــرا ، مـن جهـــــة وتحجــيم للطلـــب الاجتماعــى المتزايــد علـــى التعلـــيم الجامعـــى هـــن جهــــة أخـــرى ، الامــر الذى يمــثل خطــورة علـــى المجتمـع ومواطنيــه ، نظــرا لمــا تعكمه هذه التوحـهات الحاكمة من تأثيرات سلبية على المجتمع على المدى البعيد .

جابر محمود طلبه: "أزمة الوضع الاجتماعي للتعليم الفنى في مصر ــ دراسة تحليلية
 لبعني عوامل الواقع والمأمول " ــ المؤتمر العلمي الثالث عشر ، مستقبل التعلـــــيم الفنى في مصر ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عـين شمــــــ القاهــرة ، ١٩١٣ وليو ١٩٩٣ ٠

تدعيو الدراسة الى اعادة النظر في نظام التعليم الفنى في مصر شكلا ومضوونا ليكيون تعليما عصيريا جديدا لا موروثا ولا مفروضا ، تعليما فنيا يقود الى أعمال وتخصصيات جديدة تتفيق منع تحولات هيكيل المهن وبنية العمالة وحاجات سوق العمل المعاصير تعليما فنيا يودى الى تعليم جامعي وعال مضمون ، تعليما فنيا يحقق الطموحيات الشخصيية ويتوافق مع التنمية القومية ، حتى ينال الاعتراف الاجتماعي بقيمته وجدواه ، ويحظى بالوضييع الاجتماعي الراقييي .

× ۱_{۳ ا}تجاهات عالمية معاصرة لسياسات التعليم والتدريب الفنى فى كل من المانيا واليابان :

مشكلة الدراسية

تتمثل في التساول الرئيسي : وهو كيف يمكن الاستفادة من خبرات الدول الصناعية للتعديل وتطوير التعليم الفني في مصر ؟

هـدف الدراسـة

تهدف الدراسة الى : التعرف على نظام التعليم والتدريب الفنى فى كل من المانيا واليابان للاستفادة من خبراتهما فى مواجهة التحديات العصرية و تركز الدراسة على سياسات التنظيم والاعـداد وسياسات التنظيم الادارى .

منهــــج الدراســـة

استندت هذه الدراسة الى منهـــج حل المشكلات حيث تتضع مشكلة البحث نتيجة حـــدوث فجــوة بين عناصر التغير وعناصر عـدم التغير •

نتائــــج الدراســة

توصلت الدراسة الى عصدة نتائسج مصن أهمهسا

فيما يخصص القيصادة الادارية المناسبة يستم التخطيط لسياسسة المصدارس والمعاهسد الغنية بنساء على احتياجسات البيئسة المحليسة من المهسارات التكسنولوجية الحديثسة وأن موسسات التنفيذ متعددة من الناحسية الكيفية والكميسة ، وأن للعلاقسات الاجتماعيسة دورها الهام في عملية الانتساج حيث تعامل القوة البشريسة كغايسة وليست كوسيسسلة للتنمية فقط ،

ناريمان محمود جمعه : " اتجاهات عالمية معاصرة لسياسات التعليم والتدريب الفـنى في كل من المانيا واليابان " المؤتمر العلمي السنوى الثالث عشر ، مستقبل التعليم الفنى في مصر ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس القاهــــرة ١٢ ـــ ١٥ يوليو ١٩٩٣ .

وتو عى الدراسة باعتبار سياسة التعليم الغنى جزء من السياسة الاقتصادية ، تحديث برامــــج التدريب وزيادة التخصصات ، تزويد الطالب تحت التمرين باساسيات التكنولوجيا ، العمل على تغيير اتجاهات الافراد نحو التعليم الغنى ٠

١٤ ــ سياسة استيعاب التعليم الفنى للفقد الكمى في الثانوي العام ــ دراسة تقويمية :

مشكلة الدراسة

مامدى فاعلية سياسة تغيير المسار فى استيعاب الطلاب الراسبين والمتسربين بالثانـــوى العام وفي تعليمهم وتدريبهم بالمدارس الفنية (الصناعية والتجارية) · وما أهم المعوقات المستى قد تحول دون تحقيق أهدافها ؟ وما جوانب التطوير والتحسين التي يمكن أن تساهم فـــــــى زيادة فاعليتها '؟

أسئلية البحث

أستهدف البحث الاجابة عن الاسئلة الاتية :_

- ١ الاهداف التعليمية التي تسعى سياسات التعليم في المرحلة الثانوية الى تحقيقها وما مكانة سياسة تغيير المسار في منظومة هذه السياسات ؟ وما أهم أوجسه النقـــــد التي توجه اليهما ؟ .
- ما معدلات الفقد الكمى في الصف الثالث الثانوي العام ؟ وما أهم المتغيرات والاجراء ات التنظيمية لمواجهته ؟
- ما واقع نظام تغيير المسار ؟ وما مدى سلامة الاسس والقواعد التي تحدد معاملة وبنيتـه ؟ وما مدى التقارب أو التباعد بين سياسة تغيير المسار واجراء ات تنفيذها ؟
- ٤ ما آراء كل من الطلاب والمدرسين والمشرفين بالمسار وأعضاء هيئات التدريس والبحوث في سياسة ونظام تغيير المسار بوصفه الحالى ؟ وما مدى كفاءة وفاعلية اجراء ات تنفيــــــذ هذه السياســـة ؟

[×] ناجى شنوده نخلة شنوده : سياسة استيعاب التعليم الفنى " سياسة استيعباب التعليم الفنى للفقد الكمى فى الثانوى العام ــ دراسة تقويمية " رسالة دكتوراة ،غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أسيوط ،١٩٩٣

ما التصور المقترح لكل من مكانة سياسة تغيير المسار في منظومة أهداف وسياسات التعليم
 بالمرحلة الثانوية والإجراء ات التنظيمية لمواجهة الفقد الكمى ؟ وما أنسب الاسالــــــيب
 لرسم وتنفيذ هذه السياسة ؟

الهددف من البحث وأهميته

- استهدف البحث التعرف على مكانة سياسة تغيير المسار في منظومة سياسات التعليم فـــــــى

 المرحلة الثانوية ومدى انسجامها أو تعارضها مع غيرها من سياسات في هذه المرحلة في ضـــو،

 محك ، والتعرف على واقع نظام تغيير المسار ومدى التقارب بين سياسته المعلنة واجـرا، ات

 تنفيذها ووضع تصور لما ينبغي أن تكون عليه هذه السياسة والاجرا، ات اللازمة لمواجهة

 الفقد الكمي في الثانوي العام •
- ويساهم هذا البحث في التعرف على المشكلات والصعوبات التي تواجه نظام تغيير المسلل
 ومدى فاعليته في تعليم وتدريب للفقد الكمى في الثانوى العام ، ويقدم مقترحات وبدائسلل
 تعليمية لصانع القرار من أجب تطوير وتحسين سياسة تغيير المسار .

منهج البحث وأدواته

أهــــم النتائـــج

١ قصور صياغة الاهداف التعليمية في المرحلة الثانوية ، كما أن هناك قصورا في ترجمة بعني
 هذه الاهداف في الواقع •

- ۲ ان سياسة تنويع التعليم في المرحلة الثانوية لاتنسجم تماما مر سباسة تغيير المسار نظـرا
 لقصور الانسيابية والمرونة بين أنواع التعليم الثانوي ، كما أن سياسة تمهين الثانوي العام
 قاصرة ممايجعلها لاتساند سياسة تغيير المسار .
- على الرغم من التعديلات التي أدخلت على نظام امتحان شهادة الثانوية العامة الا أن معدلات الفقد الكمى (الرسوب والتسرب) لازالت كبيرة حيث بلغت نحو ٢٦٦٣ ٪ عـــــــام
 ١٩٩٠ / ١٩٩١ / ١٩٩٠ .
- عدم استقرار السياسات التعليمية سواء فيما يتعلق بتحديد عدة مرات التقدم لامتحان شهادة
 الثانوية العامة أو فيما يتعلق بسياسة تغيير المسار •
- آ ــ ان أهداف نظام تغيير المسار متداخلة وبعضها غامض وغير محدد ، وشروط القبول لاتقــوم
 على أسس علمية وفنية حيث يعتمد القبول بنوعى المسار على عدد مرات الرسوب وهو معيـــار
 غير سليم لتوجيه الطلاب لنوع المسار المناسب •
- ٧ ــــان نظام ومدة الدراسة لايراعي الواقع الذي يطبق فيه ونوعية الطلاب الذين يدرسون بالمسار
- ۸ ــ ان المسار التجارى أقل كفاءة فى كم مخرجاته من المسار الصناعى ٠ وهناك الكثير مــــن
 أوجه القصور فى تنفيذ سياسة تغيير المسار سواء بالنسبة للعناصر المحددة لهذا النظـــام
 والعناصر البشرية والمحتوى التعليمى وتقوم الطلاب ٠
- ٩ ـــ ان هناك تباعدا ملحوظا بين سياسة تغيير المسار واجراء ات تنفيذها في كثير من الجوانـــب
 الكمية والكيفية •
- السار واجراء ات تنفيذها أنها قاصرة عن تحقيق بعضى مطالب المجتمع وهناك قصور في مشاركة المنفذين في صنعها وتعارضها مع غيرها من سياسات التعليم في المرحلة الثانوية .

أهــــم التوصيات

- الحد من القبول بالتعليم التجارى وعدم تغيير مسار الطلاب اليه ، وأن يتم تغيير مسلمار
 الطلاب الى التعليمية الصناعى والزراعى نظام السنوات الثلاث والخمس •
- انشاء مكاتب للتوجيه والارشاد التربوى والمهنى في الحلقة الثانية من التعليم الاساسى وفي المرحلة
 الثانوية لدراسة حالات التأخر الدراسي والتسرب وارشاد الطلاب لنوع التعليم أو المسار المناسب
- الغاء نظام تغيير المسار التجارى للعديد من المبررات والاسباب والنتائج التي أسفر عنها البحث
 - و زيادة فرس التحاق طلاب التعليم الفني ببعض التِنيات والمعاهد العليا
- استقرار سياسة تغيير المسار عن طريق تضمين في قانون التعليم حتى لاينظر اليه الطلاب وأولياء
 الامور على أنه مجرد " فقاعات " مؤقته
 - × تكريم المتفوقين من طلاب المسار ماديا وأبها وتوفير الرعاية الاجتماعية لطلاب تغيير المسار •
- عقد برامج تدریب للمعلمین الذین یرمملون بالمسار فی التربیة وعلم النفس والمواد التی یقوه و سون
 بتدریسها •
- تأليف كتب دراسية للمسار عن طريق المسابقات على أن يتوافر فيها عنصر التركيز على المعلومات
 الاساسية والبعد عن الحشو ومراعاة مدة الاعداد ومستوى الطلاب •
- × زيادة نسبة الساعات المخصصة للتدريبات المهنية بحيث الا تقل عن 1٠٪ حسب توصية اليونيسكو
 ولسد الفجوة بين الفجوة بين مجموع هذه الساعات المخصصة لنظام تغيير المسار ونظيره النظام
 العادى ٠
- د انشاء مسارات جديدة بالمدارس الصناعية والزراعية نظام السنوات الخمس ، وعن طريق مراكز التدريب المهنى للطلاب الراسبين والمتسربين من الثانوى العام ، واستخدام التعليم عن بعد بالمسسدارس الصناعية والزراعية مع حضور التدريبات العملية بقطاعات العمل .

0 التطوير التعليم الفني الصناعي نظام السنوات الخمس " دراسة وقارنة "

مشكلة الدراسية

تتمثل مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيسي التالي:

كيف يمكن تطوير التعليم الفنى الصناعى نظام السنوات الخمس فى المجتمع المصرى فى ضــــو،
 الاستفادة من تجربة الولايات المتحدة فى هذا المجال بما يتفق وظروف المجتمع المصرى ويساير
 فى الوقت ذاته الاتجاهات العالمية المعاصرة فى تطوير التعليم الفنى الصناعى ؟

الهدف من الدراسة

- ١ وصف وتحليل وتفسير واقع التعليم الفنى الصناعى بغرض الكشف عن أوجه الخلل التى يعانى منها هذا النوع من التعليم ، سواء كان خللا ثقافيا أو أداريا أو بشريا أو متعلقا بامكانىات هـــذا التعليم .
 - ٢ ــ التعرف على الاتجاهات العالمية المعاصرة في تطوير التعليم الفني الصناعي ٠
 - ٣ ــ التعرف على واقع التعليم الفنى الصناعى بالولايات المتحدة وتحليل ديناميات هذا النـــوع
 من التعليم وعلاقاته المتشابكة بسائر مكونات البناء الاجتماعى •
 - وضع تصور لتطوير التعليم الغنى الصناعى بمصر فى ضوء الاستفادة من الخبرات والحلــــول
 والافكار الموجودة فى نظام التعليم الفنى الصناعى بالولايات المتحدة

حسدود الدراسة

تقتصر الدراسة الحالية على حدين ، أولهما دراسة التعليم الغنى الصناعى نظام السنوات الخمس بعد اتمام مرحلة التعليم الاساسى فى مصر ، والذى يهدف الى اعداد فئة الغنى الاول فى المجال الصناعى ومايقابله فى الولايات المتحدة ، المعاهد الفنية بولاية جورجيا ، وفى بعنى الدول المختارة ، نظـرا للتطور الذى أحدثته هذه الدول فى نظام التعليم الفنى الصناعى ، وثانيهما اهتمام الدراسة بالتعلـيم الفنى الصناعى من حيث المحاور التالية :

النشأة والتطور والعوامل المؤثرة فيهما ، الواقع الراهن للتعليم الفنى الصناعى : أهدافه ، تنظيمه نظام القبول به ، ادارته ، تمويله ، مناهجه وخططه الدراسية ، التخصصات القائمة بــــــــــــه ومخرجاته .

منهج الدراسية

تقوم الدراسة الحالية على المنهج المقارن ، وهو أنسب المناهج حيث تتعدد فيه جوانسب الدراسة وفقا لطبيعة المشكلة ، والذى يهدف عنا الى المقارنة بين تطوير التعليم الفنى الصناعى فى كل من مصر والولايات المتحدة ، ومحاولة الاستفادة من تجربة الولايات المتحدة فى هذا المجال فى تطوير التعليم الفنى الصناعى فى المجتمع المصرى بما يتفق وظروف هذا المجتمع ويسايسسسر الاتجاهات العالمية المعاصرة .

نتائج الدراسية

توصلت الدراسة الى العديد من النتائج من أهمها:

- ١ ــ دراسة واقع التعليم الفني الصناعي وتحديد كفاء ته وفعاليته ، فضلا عن تصور مايمكسن أن
 يطرأ على المجتمع المصرى من تغيرات مستقبلية .
- ٢ ــ تهيئة الرأى العام والعاملين في مجال التعليم الغنى الصناعي وزيادة وعيهم بمشكلات الواقسيع
 وتحديات المستقبل •
- ٣ ــ تحديد أهداف التعليم الغنى الصناعى مع التأكيد على أن محور هذا التعليم ينبغى أن يدور
 حول العمل وخبراته
 - ٤ _ تطوير وتحديث مناهج التعليم الفني الصناعي ٠
- تحدیث التجهیزات والمعدات الفنیة اللازمة للتعلیم الفنی الصناعی لمسابرة التقدم العلمــی
 والتکنولوجی المعاصر
 - تحليل سوق العمل لتحديد الاحتياجات الفعلية والمستقبلية
 - ٧ ــ اجراء اختبارات للقدرات والاستعدادات ٠

- ٨ ــ ضرورة توزيع الطلاب على التخصصات المختلفة وفقا للاختبارات والمعايير المتفق عليها وفـــى ضوء احتياجات سوق العمل .
- - ٠ ١... اعتبار المدرسة الفنية الصناعية وحدة تعليمية انتاجية ٠
- ١١ ــ معرفة ما يتضمنه العمل من واجبات ، ومايحتاجه الطالب من مهارات لاداء كل واجب مـــن واجبات العمل .
- ۱۲ اعداد اختبارات لقياس مستويات المهارة ، والزام جميع خريجي التعليم الفني المناعي باجتيار
 هذه الاختيارات كشرط لتوظيفهم .
 - ١٣ ـ استصدار تشريع يمنع مزاولة المهنة لغير المؤهلين لها ٠
 - ١٤ ـ عدم ربط العمل والأجر بالشهادة ٠
 - ۱۵ تصحیح مسار تنسیق القبول بالجامعات من حیث اعطاء فرص متساویة أمام خریجی كل مسسن
 التعلیم الثانوی العام والتعلیم الفنی الصناعی للالتحاق بالكلیات المناظرة

1 1_دراسة تقويمية لواقع اعداد معلم التعليم الثانوي الصناعي في جمهورية مصر العربية

مشكلة الدراسية

تحددت مشكلة الدراسة في " وجود سلبيات في بعض جوانب اعداد معلم التعليم الصناعيي في جمهورية مصر العربية " ، مما يتطلب تقويم واقع اعداد هذا النوع مسن المعلمين لبيــــــان الايجابيات والسلبيات في المحاولات التي تتم لتحسينه أملا في تقديم رؤية جديدة لهذا الاعداد •

هـــدف الدراســة

يتحدد هدف الدراسة في ابراز التغيرات والتفاعلات الاجتماعية التي أثرت في وضع المدرسية الصناعية ، والتعرف على الجوانب الايجابية والسلبية في اعداد مسعلم التعليم الصناعي فـــــــى جمهورية مصر العربية والتوصل الى بعني التوصيات والمقترحات التي يمكن أن تساهم في تحســـين اعداد معلم التعليم الصناعي في جمهورية مصر العربية ،

ونهج الدراسة

نتائــــج الدراســة

توصلت الدراسة الى عدد من النتائج من أهمها مايلي :

- ١ _ ضعف مهارة توجيه الاسئلة من الطلاب المعلمين الى التلاميذ ٠
- ٢ ـ اهمال الطلاب المعلمين الاهمية تعديل طريقة التدريس في ضوء عملية التقويم ٠
- ٣ ــ أن برنامج الاعداد في كليات التربية وكليات التعليم الصناعي لم بؤد بعد الى توحيد مصادر
 اعداد معلم التعليم الصناعي •
- عدم تطبيق اختبارات موضوعية ومقاييس للميول المهنية والسمات الشخصية عند قبول الطلاب
 بشعب اعداد معلم التعليم الصناعى فى كليات التربية وكليات التعليم الصناعى •
- ٦ عدم وجود فلسفة واضحة لاعداد معلم التعليم الصناعى فى جمهورية مصر العربية وتأشــــ.ره
 الدائم بالمتغيرات والظروف المجتمعية ومن ثم بالسياسة التعليمية فى مصر

توصييات الدراسة

- ١ _ أن يتم وضع سياسة موحدة وواضحة لاعداد معلم التعليم الصناعي في جمهورية مصر العربية ٠

- 3 _ أن يتم تدريب الطلاب المعلمين في أثناء التربية العملية على كيفية تخطيط الــــدرس
 واستخدام طرق التدريس المناسبة لهذا النوع من التعليم كطرق المشروع ، العـــروض
 العمليــة ، حــل المشكلات ٠
- آن يتم تطوير جانب الاعداد التربوى داخل مؤسسات اعداد معلم التعليم الصناعــى بحيــث
 يرتبط بالتطبيقات العملية اضافة الى الجوانب النظرية .

- آن يتم تقويم برامج التنمية المهنية لمعلمي التعليم الصناعي أثناء الخدمـة بهـدف تزويدهـم
 بما هــو جديد في مجال التخصصات المختلفة •
- ٧ ـــ أن يتم تقويم أدوات التقويم المستخدمة في قياس الاداء التدريسي للطلاب المعلـــــدين
 بكليات اعداد معلم التعليم الصناعي ٠
- ۸ _ أن يتم عمل برامج لتنمية مهارات التدريس لدى الطلاب المعلمين بشعب اعداد معلــــــم
 التعليم الصناعى •
- ٩ __ أن يتم عمل برامج لتنمية مهارات ادارة الفصل وتنظيمه لدى الطلاب المعلمين بشعب اعداد
 معلم التعليم الصناعى •

من استعراض الدراسات السابقة التي تناولت التعليم الفنى الصناهــــى يمكن أن نشير الـــــــــــــــــــــــــــــ أوجه الاختـــــــلاف أو التشابه ومأأفادته الدراسة الحالية منهــــــا •

حيث تختلف الدراسات السابقة عن الدراسة الحالية في المشكلة والاهداف فمنها ما تنـــــاول متطلبات المدربين الغنبين الصناعيين وكيفية بناء برنامج تربوي بالمرسالة لهم •

ومنها مااستهدف التعرف على بعض هشكلات التعليم الصناعى وأثرها على خطط التنمية ومنها ما استهدف التعرف على مدى قدرة المدارس الفنية الصناعية على تحقيق أهدافها الكمية والكيفية ومسدى مشاركتها في عطلية التنمية من خلال معرفة مدى مناسبة خريجيها لاحتياجات ومتطلبات سيوق العمل وونها مااقتصيش على دراسة الصعوبات التى تسبب قصور التعليم الفنى نظام السنيوات الخمس ، ومنها ما تمثل في وضع برنامج لاعداد معلمي التعليم الفنى الصناعى ، ودور المدرسة الفنيية الصعام ، ومنها ما تمثل في وضع برنامج لاعداد معلمي التعليم الفنى الصناعى ، ودور المدرسة الفنيية الصناعية في اكساب الطلاب القيم اللازمة لمواجهة التغير التكنولوجي في المجتمع المصرى المعاصر ،

كما تناولت الدراسات التعليم الفنى فى اطار بنية متعددة التخصصات للمرحلة الثانويسة ودراسة ميدانية للمتغيرات المجتمعية وانعكاساتها على منظور أولياء الامور للتعليم الثانوى الفسنى وتحليل لنطور التعليم الفنى ومتطلبات تحديثه وزيادة فاعليته ، وتمهين التعليم الثانوى وآلياته ومتطلباته المستقبلية ، وفلسفة جديدة للتعليم الثانوى الفنى فى مصر لمواجهة تحديات القسسرن الحادى والعشرين ، واتجاهات عالمية معاصرة لسياسات التعليم والتدريب الفنى فى كل مسسن المانيا واليابان ،

خطوات الدراسية

وتتمثل خطوات الدراسة فيمايلسي :

الغمل الاول: ويتناول الاطار العام للدراسة ويشتمل على مقدمة ثم مشكلة الدراسة ــ الهدف مــن الدراسة ــ أهمية الدراسة ــ حدود الدراسة ــ منهج الدراســـة الدراسات السابقـــة •

الغمل الثانى: ويتناول الواقع الراهن للتعليم الصناعى فى مصر من خلال لمحة تاريخية عن التعليم الصناعى فى مصر وتطور سلم التعليم الصناعى ثم الواقـــــع الراهن للتعليم الصناعى ، والاهداف العامة للتعليم الصناعى ، والنظام الحالى للتعليم الصناعى وأهداف ونظم القبول فى كل نوع والتمويــــــل والتحهيزات والمعدات ونظم اعداد المعلم .

الغصل الثالث: ويتناول نظم التعليم الصناعى فى بعض الدول المتقدمة من حيث البنية والمعلم • مقدمة ــ السياسات العامة لنظم التعليم الفنى الصناعى من منظور عالمى • البنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى والصناعى فى الدول المتقدمة " الولايات المتحدة ــ المانيا الاتحاديـــة ــ اليابان " • اعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الفنى فى الدولـــة المتقدمــة • نتائج الدراســة المقارنــة •

الغصل الرابع: ويتناول دراسة ميدانية تتضمن:

التساولات التى تطرحها الدراسة ـ الاهداف التى تسعى الدراسة الـــى تحقيقها ـ الاداة التى تعتمد عليها الدراسة ـ عينة الدراســــة ـ عصرض وتحليل وتفسير للنتائج التى أسفرت عن الدراسة الميدانية •

الغصـــل الثانــي

الواقع الراهن للتعليم الصناعي فيي مصر

- ــ لمحة تاريخية عن تطور التعليم الصناعي في مصر
 - تطور سلم التعليم الصناعي
 - الواقع الراهن للتعليم الصناعي
 - الاهداف العامة للتعليم الصناعي
 - النظام الحالى للتعليم الصناعى
- أولا : المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث
- **تانيا :** المدارس الثانوية الصناعية المهنية نظام السنوات الثلاث
- ثالثا: الغصول الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث (تغير مسار)
 - رابعا : الدراسات التكميلية الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث •
- خامسا: الفصول الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث لاعداد معلميي المجالات العربية بالتعليم الاساسي
 - سادسا: المدارس الفنية المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس
 - أ _ لاعداد فئة الفنى الاول
 - ب _ لاعداد فئة المدرب •
 - سابعا: مشروع مبارك _ كول لتطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى ٠
 - م التمويل و التجهريزات والمعدات وابرز جهود الوزارة في التطوير ·
 - اعـــداد معلم التعليم الصناعــي وتدريبـــه

لمحة تاريخية عن تطور التعليم الصناعي في مصر

في اطار هذه الدراسة يجدر بنا أن نشير في لمحة تاريخية الى طور التعليم الصناعـــي في مصر للالقاء الضوء على ما حدث من تطور أو تطوير ٠

برجع انشاء المدارس الفنية في مصر الى سنة ١٨٢٩ حيث أنشئت أول مدرسة للزراعة فسسي عهد محمد على وبعد ذلك بسنة واحدة (١٨٣٠) أنشئت أول مدرسة صناعية ٠

واعتمد التعليم الفني في فترة ماقبـل ١٩٥٢ على القانون ١٤٢ لسنة ١٩٥٠ والذي كان ينظم العمل في المرحلة الثانوية كما كان يشتمل على الدراسات الصناعية •

وقرر هــذا القانون مجانية التعليم في المدارس الثانوية العامة وكذا المدارس الزراعيـــــة والتجارية ، أما التعليم الصناعي فقد كانت المجانية مقررة من قبل

ثم صدر القانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٦ بتنظيم التعليم الصناعي واستمر العمل به الى أن صدر القانون رقم ٧٥ لسنة ١٩٧٠ في شأن التعليم الفني وهو قانون موحد للتعليم الفني بكافــة مستوياته وأنواعه المختلفة ٠ (٣) واستحد المدارس الفنية ذات السنوات الخمس واستمـــــر العمل بموجب هذا القانون الى أن صدر قانون التعليم رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ ٠

وكان من أبرز القرارات الوزارية التي تنظم العمل بمدارس التعليم الفني القرار الوزاري رقسم ٤٣٢ في ١٩٥٥/٢/١١ وبمقتضاه سميت مدارس التعليم الغني الابتدائية باسم المدارس الاعدادية الصناعية ٠ وكانت تهدف الى تخريج صانع ذى مهارة عادية ٠

المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية ، المسح الاجتماعى الشامل للمجتمع المصــــرى
 التعليم ، المجلد التاسع ، ١٩٨٥ ، ص ٢٤٢ ٠
 نفى المرجيع ص ٢٤٢ ٠
 تفى المرجيع م ٢٤٢ ٠
 تاون التعليم رقم ٢٥ لسنة ١٩٧٠ ، القاهرة ، ١٩٧٠ ٠
 المسح الاجتماعى الشامل للمجتمع المصرى ، مرجع سابق ، ص ٢٤٣ ٠

ثم صدر القرار الوزاري رقم ١٢٥ بتاريخ ١٩٦٢/١٠/١٤ بالغاء المرحلة الاعداديسة الفنية. وتحويل مدارسها الى مدارس ثانوية فنية وتحددت أهداف المدرسة الصناعية في اعداد القيادات العمالية المتوسطية واعداد الصانع الماهر المثقف والمدرب تدريبا أساسيا متكاملا لربط خبراتيييه المهنية ببعضها . (١)

وقد وضعت لكل شعبة من شعب التعليم الصناعي أهدافا تفصيلية خاسة بها كما وضـــع للمدارس الغنية الثانوية للبنات أهداف من أهمها تخريج صانعات ماهرات ومثقفات ومدربات تدريبا أساسيا يؤهلهن للعمل في المجال الصناعي الذي يتفق واستعداداتهن •

وبصدور القرار الوزاري رقم ١٦٨ بتاريخ ١٩٦٨/٩/٨ تم تصفية فصول الخدمــــات للتعليم الصناعي والزراعي

وكانت غالبية القرارات الوزارية التى صدرت بعد ذلك لانشاء مدارس جديدة فنيــــ ذات السنسوات الثلاث •

واستمرت هذه الاهداف حتى صدور قانون التعليم الفني رقم ٧٥ لسنة ١٩٧٠ ، حسيث نص في مادته الأولى على أن التعليم الفني يستهدف الأرتقاء بالأعداد العام للطلاب عقليا وجسميا وخلقيا واحتماعيا وقوميا بقصد اعداد المواصن الاشتراكي المدرك لواحباته نحو ربه وأسرته ووطنسيه والانسانية جمعاء ، وتزويدهم بالقدر المناسب من الدراسات التي من شأنها الوصول الى مستسوى فئتى الفنيين والعمال المهرة في المجالات الفنية المختلفة •

وفي ضوء هذه الاهداف طبقت خطة جديدة حيث توالي صدور القرارات الوزارية الخامسة بانشاء المدارس الفنية ذات السنوات الخمس بهدف سد الثغرة في هيكل الوظائف الفنية بــــين فئتى المهنيين من خريجي الحامعات وبين فئة العمال المهرة •

حیث صدر قرار وزاری رقم ۱۲۰ بتاریخ ۱۹۲۰/۸/۲ بشأن انشاء مدرسة جلال فهمی الفنية التجريبية للميكانيكا والكهرباء بشبرا ، والقرار الوزاري رقم ٣١٧ بتاريخ ١٢/٢٠/١٢/٢٠

۱ ــ نفس المرجع ص ۲۶۶ ۲ ــ المرجع السابق ص ۲۶۶ ۳ ـ قرار وزاری رقم ۱۷۰ بتاریخ ۱۹۲۰/۸/۲ .

بتحديد المناطق ذات الظروف الخاصة وقواعد قبول ابنائها في مراحل التعليم الغني والقـــــرار ٢٨/٤/٢٠ بشأن تحويل مدرسة طنطا الثانوية الزخرفية نظام السنوات الثلاث السي . مدرسة تجريبية فنية صناعية نظام السنوات الخمس لاعداد فئة الفنيين

والقرار الوزاري رقــم ٨٥ بتاريخ ٢٨/٤/٢٠ (٣) بشأن تحويل مدرسة محمد صالح حرب الثانوية الميكانيكية بمجافظة أسوان نظام السنوات الثلاث الى مدرسة تجريبية فنية صناعيسة نظام السنوات الخمس لاعداد فئة الفنيين · والقرار الوزارى رقم (٤) بتاريخ ٢/٩/٩/٢ (٤) بشأن انشاء مدرسة الزاوية الحمراء التجريبية الغنية نظام السنوات الخمس لاعداد المدرســــين العمليين ٠ القرار الوزاري رقم ٣٩ بتاريخ ١٩٨٠/٣/٢٩ بشأن تحويل مدرسية الزقازيق الثانوية الميكانيكية بمحافظة الشرقية نظام السنوات الثلاث الى مدرسة تجريبية فنيسسة صناعية نظام السنوات الخمس لاعداد فئة الفنيين •

وقرار وزاری رقم ۶۰ **بتاریخ ۱۹۸۰/۳/۲۹** بشأن تحویل مدرسة کفر الشیـــــخ الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث الى مدرسة تجريبية فنية صناعية نظام السنوات الخمــــس لاعداد فئة الفنيين •

ورغم كل هذه الجهود تلاحظ وجود مشكلات يمكن ايجاز أهمها فيمايليي :

- قبول تلاميذ من ذوى المجموع المتدنى في التعليم الفني الصناعي ٠
- عدم فتح قنوات للخريجين للالتحاق بالتعليم العالى والجامعي الا تحت شروط خاصة تتمثل في اجراء معادلة سنتين يدرس خلالها الطالب مواد الرياضيات والغيزياء والكيمياء واللغيية الانجليزية ثم تجرى للطالب امتحانات بمعرفة كليات الهندسة المتقدم اليها فاذا نجح فــــي هذه المعادلة يتم التحاقه بالسنة الاعدادية بكلية الهندسة •

قرار وزاری رقم ۲۰ بتاریخ ۲۰/۱۲/۲۰ قرار وزاری رقم آ بتاریخ ۲۰/۱۲/۲۰ قرار وزاری رقم ۸۵ بتاریخ ۲۰/۱۲/۱۱ قرار وزاری رقم ۱۶۱ بتاریخ ۲۰/۱۹/۱۲ قرار وزاری رقم ۳۹ بتاریخ ۹۸۰/۳۲۲۹ قرار وزاری رقم ۳۹ بتاریخ ۹۸۰/۳۲۲۹

- عدم وضوح الرؤية لمستقبل الخريجين لعدم ربط المقبولين بالمدارس الصناعية وعدم توزيعهم
 على التخصصات وفقا لاحتياجات سوق العمل
 - ريادة احتياجات مدارس التعليم الصناعي من التجهيزات والمعدات والخامات

وقبل الانتهاء من هذه اللمحة التاريخية يجدر بنا تناول السلم التعليمي للتعليسيم الصناعي خلال الفترة من ١٩٥٢ ـ ١٩٨٠ بايجاز للتعرف على تطور هذا السلم التي طرأت في ضوء القوانين والقرارات السابق عرضها فكلها تشير الى عدم استقراء السياسات التعليميسية من ناحية والتي انعكست على تطوير التعليم الصناعي من ناحية أخرى •

ر (۲) : التعليم الصناعي من عام ۱۹۵۲ ـــ ۱۹۸۶ : (۲)

من العرض التاريخي السابق يمكن تناول تطوير السِلم التعليمي باختصار فيمايلي :

فى الفترة من ١٩٥٢ ـــ ١٩٥٣ :

تمثل السلم التعليمي الصناعي فيمايلي:

- المدرسة الابتدائية الفنية الصناعية •
- المدرسة الفنية المتوسطة الصناعية وكانت مدة الدراسة بما خمس سنوات على مرحلتين :
 - اعدادیة صناعیة ومدتها سنتان
 - × ثانوية صناعية ومدتها ثلاث سنوات •

في الفترة من ١٩٥٣ __ ١٩٦٢ :

تمثل السلم التعليمي الصناعي فيمايلي:

- المدرسة الاعدادية الفنية الصناعية ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات •
- المدرسة الثانوية الفنية الصناعية ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات •

المرجع السابق ص ٢٤٥ ، ٢٤٦ •
 المسح الاجتماعى الشامل ، مرجع سابق ص ٢٤٥

في الفترة من ١٩٦٢ ـــ ١٩٧٠ :

اعتبارا من العام الدراسى ٢٢/١٢٣ بدى، فى تصفية الدرحلة الاعدادية الفنــــــية المناعية حتى تم الغائها عام ١٩٧٠ ، وأصبح التعليم الفنى الصناعى خلال تلك الفترة قاصــــرا على المدرسة الفنية الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث •

في الفترة من ١٩٢٠ ـــ ١٩٨٠ :

تمثل سلم التعليم الصناعي في نوعين من المدارس هما :

- المدرسة الثانوية الغنية الصناعية ذات السنوات الثلاث
- × المدرسة الثانوية الغنية الصناعية المتخصصة ذات السنوات الخمس •

وما يجدر ملاحظته أنه خلال الفترات السابقة حدثت تغييرات وتطورات في الخطـــــط الدراسية في عام 1971 على أثر توصيات مؤتمر التعليم الفني آنذاك ، وفي عام 1971 تم اجنبرا، تعديلات في ضوء الاهداف الجديدة التي أعلنت في تلك السنة حيث ادخلت مواد جديدة ضمــــن المقررات كالمحة المهنية والامن الصناعي وقوانين العمل والتنظيم الصناعي .

وفى العام الدراسى 1970 ــ 1977 عدلت الخطة وأضيفت موضوعات الامن الصناعــــى ضمن مناهج الصحة المهنية والاسعافات الاولية وفقا لما أوصى به مؤتمر مديرى التعليم عام 1978٠

الواقع الحالي للتعليم الصناعي في مصر

وفى مواجهة التحولات والتغيرات السياسية والاقتمادية والاجتماعية التى طرأت علــــــى المجتمع المصرى ومن أجل تلافى السلبيات وفى ضوء توصيات المؤثرات ومواجهة تحديات المستقبــل صدر قانون التعليم رقم ١٩٨٩ لسنة ١٩٨١ والمعدل بالقانون ٢٣٣ لسنة ١٩٨٨ متضمنــا الاهداف والاحكام العامة للتمليم قبل الجامعي ، كما تضمن ايضًا أهداف كل مرحلة من المراحسُل وشرط القبول (1) ومدة الدراسة والضوابط اللازمة ·

ونظرا لان التعليم المناعي أحد قطاعات التعليم الفني ويعتبر من الدعامات الهامة لتحقيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي ومن أهم معادر الطاقة البشرية اللازمة لتحقيق التنمية فمن هـــــــذا المنطلق توكد السياسة التعليمية على أهمية تطوير التعليم قبل الجامعي بعامة والتعليم الفسني المناعي بخاصة لمواكبة التطورات العلمية والتكولوجية المتسارعة وتلبية احتياجات سوق العمل من القوى العاملة والتكولوجية المتسارعة وتلبية احتياجات سوق العمل من القوى العاملة المدربــــة الماهرة ،

ويتناول هذا الفصل من الدراسة الواقع الراهن للتعليم الصناعى في مصر من حيسست البنية والمعلم والتي تتمثل في الاهداف والتنظيم وشروط القبول والتمويل والتجهيزات واعسسهاد المعلم • وذلك على النحو التالي :

الاهسناف العامسة للتعليم العنامسي

يهدف التعليم المناعى الى اعداد القوى البشرية المابلة العدرية على مستويات مختلفة مسمن الكفاية والمهارة والثقافة (حرفى ماهر تنقى سفتى أول سمدرب) مع ربط الاهماف المهنيسة والاهداف التربوية معا وذلك للعمل في المجالات المناعية ورفع مستوى الكفاية الانتاجية وذلسسك مسمن خسلال:

- 1 ... اتقان العمليات الصناعية التي تحتاج الى مهارة خاصة •
- ٢ ... تهيئة فرى الترابط المهنى في الحرف المتصلة ببعضها البعض والتعرف على علاقة الصناعات
 المتكاملة ببعضها •
- ٣ ـــ اكساب الطلاب القدرة على أداء العمليات الصناعية حسب الاصول الفنية الصحيحة مسسع
 اكسابهم الصادرات السلوكية المتصلة بالمهن الصناعية وأدابها
 - ٤ ... تهيئة الطلاب للاندماج في محيط الطبقة العاملة •

١... جمهورية حصر العربية : قانون التعليم رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ المعدل بالقانون ٢٣٣.
 لسنة ١٩٨٨ ، مادة (٣٠) .

٢_ وزارة التربية والتعليم: تقرير الادارة العركزية للتعليم الفني ، غير منشور ، ١٩٩٦

- ٥ __ اتقان استخدام العدد والالات طبقا للاساليب الغنية الصحيحة وقواعد الامن والسلامــــة
 المهنية
 - 1 ـ تزويد الطلاب بالثقافة العلمية والفنية التي تساعدهم على :
 - انتقاء الخامات اللازمة للانتاج من حيث المواصفات والخواص المناسبة •
 - معرفة التوزيع الجغرافي للثروة الطبيعية المحلية ومصادر القوى والخامات •
- حصر وتطوير تكاليف انتاج المشغولات والقدرة على وضع مقايسة تفصيلية للتشغيل
 - دراسة كيفية تركيب الالات أو تشغيلها وصيانتها
 - ــ اتقان أدوات الرســـم •
- قراءة الرسومات التنفيذية المركبة وفهم رموز التشغيل ومصطلحاته وعمل كروك____يات
 للرسومات التنفيذية
 - ٧ ــ القدرة على انشاء مشروع انتاجي صغير بعد التخـــرج ٠

النظـــام الحالــي للتعليم المناعي في مصر:

يتضمن التعليم الغنى الصناعي النوعيات التالية :

أولا : المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث ٠

ثانيا : المدارس الثانوية الصناعية المهنية نظام السنوات الثلاث ٠

ثالثا : الفصول الملتحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث (تغير مسار) ·

رابعا: الدراسات التكميلية الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث •

خامسا : الفصول الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث لاعداد معلمــــــى المجال الصناعــى •

سادسا: المدارس الفنية المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس •

وفيما يلسى عسرض تفصيلسي للنوعيسات المختلفة •

أولا: المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث

أهدافه____

نص قانون التعليم رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ في المادة ٣٠ على : " يهدف التعليم الثانوي الغني الى اعداد فئة " الغني " في مجالات الصناعة ٥٠٠٠ وتنمية الملكات الغنيــــة لدى الدارسين " (1) أي أن هذا النوع من التعليم المناعي يهدف الى اعداد العمالــة الماهرة التي تقوم باعمال يتطلب انجازها واجبات مهارية بشكل متكامل يتلاء م مع المهنة (٢)

شروط القبول بالمدارس الغنية الصناعية نظام السنوات الثلاث:

في ضوء القانون تصدر القرارات الوزارية التي تنظم القبول في هذه النوعية من المدارس ولقد حدد القرار الوزاري رقم ١٥٤ بتاريخ ١٩٨٩/٢/٦ هذه القواعد فيمايلي :

- × الحصول على مجموع الدرجات المؤهل للقبول في شهادة اتمام مرحلة التعليم الاساسي في نفس عام التقدم •
 - توافر شروط اللياقة الصحية والبدنية
- ١٨ سنة وستة شهور في حالة وجود أماكن خالية بعد استيعاب الاصغر سنا والمستوفين للحد الادنيي للدرجيات على مستوى كل محافظة ٠

ـــدة الدراســـة

مدة الدراسة في هذه النوعية من المدارس ثلاث سنوات ويعقد في نهاية الصف الثالث امتحـــــان عام من دوريين يمنح الناجحون فيه شهادة " دبلوم المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثـــــلاث "

ا ــ قانون التعليم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ مرجع سابق ، مادة (٣٠) . ٢ ـ فهيم محمد رستم : " الخطوط العريضة لسياسات التعليم والتعريب " ندوة استراتيجية التعليم - -

الفنى ، جمعية المهندسين المصرية ، أكتوبر ١٩٩٥ ، ص ٢ الفنى ، جمعية المهندسين المصرية ، أكتوبر ١٩٩٥ ، ص ٢ ٣ - وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٥٤٢ بتراريخ ١٩٨٩ / ١٩٨٩ بشأن قواعد الالتحاق بمدارس

ويحدد فيه نوع التخصص ٠ (١) ويسمح بالتقدم لهذا الامتحان كل من أتم دراسة المناهج المقررة في الصفوف الثلاثة بمدرسة رسمية أو خاصة تشرف عليها الدولة • ويؤدى كل من يتقدم لهذا الامتحان رسما قدره خمسة جنيهات ، ولايسمح بالتقدم لامتحان الدبلوم لاكثر من ثلاث مرات ، ومع ذلك يجوز للطالب التقدم للامتحان من الخارج مرة رابعة على أن يؤدى في هذه الحالة رسما قدره خمسون جنبيا ويشترط لدخول امتحانات النقل والامتحانات العامة الانقل نسبة حضور الطالب عن ٧٥٪ من مجموع الدروس المقررة للتدريبات المهنية بصرف النظر عن سبب الغياب •

(٣) الاقسام والتخصصات في المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث:

وتحدد الصناعات وفقا لمتطلبات خطط التنمية واحتياجات سوق العمل ومتطلبات البيئنـــــة وتتمثل فيمايليي :

أ ــ تخصصات يتم التدريب عليها بورش المدارس

- (١) التخصصات الميكانيكية
- (٢) التخصصات الكهربية
- (٣) الصناعات البحرية
- (٤) الصناعات المعمارية
- (٥) الصاعات النسيجية
- (٦) الصناعات الزخرفية
- (٢) الصناعات الخشبية
- (٨) الصناعات المعدنية
 - (٩) الالتكنرونات
 - (١٠) الطباعـــة
 - (۱۱) ترميم الادار

قانون التعليم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ . مرجع سابق مادة (٣٦)

٢ــ نفس المرجع
 ٣ــ فهيم محمد رستم ، مرجع سابق ، ص ٥

وانطلاقا من حرص وزارة التربية والتعليم على التعاون مع مواقع الانتاج من أجل تهيئة الخريجين ليصبحوا أعضاء منتجين في المجتمع تم عقد اتفاقيات مع بعنى المواقع لفتح ملى المحارس صناعية نوعية أو فصول ملحقة وأخرى يتم التدريب العملى بها وذلك على النحو التالى:

ب ــ تخصصات المدارس الثانوية الصناعية النوعية الملحقة بالمصانع والهيئات

مدرسة النقل النهرى بالقاهرة بالتعاون مع وزارة النقل والمواصلات •

- مدرسة الطباعة بالتعاون مع هيئة المطابع الاميرية لاعمال التصوير الميكانيكي والجمع
 التصويري والتجليد والتسطير وطباعة الاوفست والطباعة من السطح البارز •
- مدرسة المناجم بالواحات البحرية بالتعاون مع شركة الحديد والصلب لتخصصات
 تركيبات ميكانيكية وتشغيل ماكينات واصلاح وصيانة المعدات الكهربية والسلمارات
 وتشكيل ولحام معادن وتبريد وتكييف •
- المدرسة الصناعية المعدنية بحلوان بالتعاون مع شركة الحديد والصلب لتخصصات
 کهرباء وسيارات وأجهزة دقيقة وتركيبات ميكانيكية وتشغيل ماكينات وتشكيل معادن
 وآلات رفع وجر وبناء حراريات •
- المدرسة الفنية الصناعية بشركة مصر حلوان للغزل والنسيج لتخصصات:
 ميكانيكا الغزل وميكانيكا النسيج والملابس الجاهزة وتجهيز المنسوجات والالكترونيات
 وتحكم آل_____.
- مدرسة الشهيد يوسف السباعى بسجن القناطر الخيرية بالتعاون مع وزارة الداخليـــة
 لتصصات تشكيل ولحام المعادن والسيارات واصلاح وصيانة المعدات الكهربية .

ا فهیم محمد رستم : مرجع سابق ، ص آ

مدرسة النقل بوروان بالتعاون مع هيئة السكك الحديدية لاعمال البلوك •

ج ... صناعات يتم التدريب العمل عليها بالمصانع والشركات:

- الهيئة القومية للاتصالات السلكية واللاسلكية حيث يتم التدريب على التراسل والشبكات وسنترالات قوى •
- × هیئة کهرباء مصر حیث یتم التدریب علی أجهزة محطات قوی وکهرباء محطات قــــوی ومیکانیکا محطات قوی ۰
- × شركة توزيع كهرباء مصر حيث يتم التدريب على الشبكات الكهربية وصيانة خطوط النقل وصيانة أجهزة الوقاية والاتصالات وصيانة أجهزة الوقاية والاتصالات وصيانة
 - شركة النصر للمطروقات حيث يتم التدريب على المطروقات والمعاملات الحرارية •
- شركة مصر للغزل والنسيج بكفر الدوار حيث يتم التدريب على ميكانيكا الغزل وميكانيكا
 النسيج والملابس الجاهــزة •
- وزارة الصحة _ معهد شلل الاطفال بامبابة حيث يتم التدريب على الاجهزة التعويضية
 والاطراف الصناعية
 - شركة مصر للبترول بالاسكندرية حيث يتم التدريب على البتروكيماويات •
 - شركة مواد الصباغة والكيماويات بكفر الدوار حيث يتم التدريب على مواد الصباغـــــــــة
 والكيماويات ٠
 - مركة مصرالواسطى للغزل والنسيج حيث يتم التدريب على أعمال الغزل •
- × شركة شبين الكوم للغزل والنسيج حيث يتم التدريب على أعمال الغزل والنسيــــج
 - مصنع غزل قنا حيث يتم التدريب على أعمال الغزل
 - شركة البلاستيك الاهلية حيث يتم التدريب على صناعات البلاستيك •

ولم يقتصر الامر على الجهود السابقة حيث توالى صدور القرارات الوزارية بانشاء المــدارس الغنية الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث حيث صدر قرار وزارى رقم ٢١٤ بتاريخ ٩٠/٧/٧ .

بانشاء مدرسة ثانوية تكولوجية تجريبة نظام السنوات الثلاث •

۱۹۹۰/۲/۲ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ۲۱۶ بتاريخ ۲۱۶/۲/۲

ونع عام ۱۹۹۲ صدر القرار الوزارى رقم ۱۹۹۱ بانشاء مدرسة ثانوية صناعية نظام السنوات الثلاث فى مدينة نصر بالقاهرة فى مجال ترميم الاثار (۲) لصناعة ترميم دقيق وترميم معمسارى نظرا للحاجة الملحة لهذه النوعية من المدارس كما صدر القرار الوزارى ۱۳۹ بتاريخ ۱۳/٦/۱۶ بانشاء المدرسة الثانوية الفنية الصناعية للضاعة نظام السنوات الثلاث بمحافظة القاهرة بشبرا (۳) لتخريج الفنيين فى مجال الطباعة •

وفى عام ١٩٩٣ ايضا صدر القرار الوزارى رقم ١٤٠ بتاريخ ١٩٩٣/٦/١٤ بانشاء المدرسة الثانوية الفنية الصناعية للمعدات الثقيلة نظام السنوات الثلاث بمدين الإسماعيلية لاصلاح وصيانــــة المعدات الثقيلة . (٤)

ولم يقتصر الامر على ذلك فقد صدر القرار الوزارى رقم ٢٢٢ بتاريخ ١٩٩٣/٩/٥ بانشاء تخصصات جديدة بمدرسة ميت غمر الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث بمحافظة الدقهلية (٥) والقرار الوزارى رقم ٢٤٧ بتاريخ ١٩٩٣/١٠/٩ بانشاء المدرسة الثانوية الفنية الصناعيــــة نظام السنوات الثلاث بمدينة ساحل سايم بمحافظة أسيوط . (٦)

وفى عام ١٩٩٤ صدر القرار الوزارى رقم ٨٨ بتاريخ ١٩١٤/٤/١٩ بانشاء المدرسية الثانوية الفنية الصناعية الزخرفية بنات نظام السنوات الثلاث بمدينة ملوى بمحافظة المن

وفى اطار جهود الوزارة بلغ عدد المدارس الثانوية الفنية الصناعية نظام السنوات الشــــلاث في عام ١٩٩٧/١٩٩٦ فصول بها ٤٧٠١٧٩ طالبــا

السببة والتعليم : قرار وزارى ١٩٥٩ بتاريخ ١٩٩٠/٨/٢٦ وزارة التربية ١٩٩٠/٨/٢١ وزارة التربية العمليم : قرار وزارى ١٩٩٠ بتاريخ ١٩٩٣/٦/١٤ ٣٠ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ١٤٩٠ بتاريخ ١٩٩٣/٦/١٤ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ١٤٠ بتاريخ ١٩٩٣/١/١٤ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ٢٢٢ بتاريخ ٥ /١٩٩٣/١٠ العربية والتعليم : قرار وزارى ٢٤٢ بتاريخ ١٩٩٣/١٠/١٠ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ٨٨ بتاريخ ١٩٩٣/١٠/١٠ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ٨٨ بتاريخ ١٩٩٣/١٠/١٠ وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى ٨٨ بتاريخ ١٩٩٣/١٠/١٠

و ١٦٦ مدرسة للبنات تضم ١٦٦٦ فصلا بها ٢٤٥١٨٧ طالبة ، أي أن اجمالي عصدد المدارس نظام السنوات الثلاث ٤٤٢ مدرسة باحمالي ١٩٩٦٨ فصلا وباجمالي عدد الطلاب وبلغ عدد المتخرجين في هذه النوعية من المدارس ٢٣٧٠٠٤٠ طــلاب ٠

خطـــة الدراســة

صممت خطة الدراسة لتحقيق المزج بين مواد الثقافة العامة والتكوين الشخصى والخسبرة (٢) الفنية والعملية على النحو التالي :

11 18 18 11 10 11 11 11 11 10 1. 1. 11 1. 1. 1. 11 1. 1. 1. 11 1. 1. 1. 12 1. 1. 1. 13 1. 1. 1. 14 1. 1. 1. 15 1. 1. 1. 16 1. 1. 1. 17 1. 1. 1. 18 1. 1. 1. 10 1. 1. 1. 10 1. 1. 1. 11 1. 1. 1. 12 1. 1. 1. 13 1. 1. 1. 14 1. 1. 1. 15 1. 1. 1. 16 1. 1. 1. 17 1. 1. 1. 18 1. 1. 1. 18 1. 1. 1. 18 1. 1. 1. 19 1. 1. 1. <th>الصف الثالث</th> <th>المف الثاني</th> <th>الصف الأول</th> <th>المــــــواد</th>	الصف الثالث	المف الثاني	الصف الأول	المــــــواد
	17	17 14 EE) • Y • E E	الثقافة الغنيــــــة التدريبات المهنيـــــة المجمـــــوع

وقد روعى أن تكون التدريبات المهنية والثقافية الغنية محددة في الخطط الغرعية لكل صناعة على حدة • وان يكون التدريب الصيفى بمعدل 7 ساعات يوميا •

التعليم : قطاع التعليم ألفني ، بيان احصائي باعداد الطلاب والغصول والمحارس للتعليم الفني لعام ١٩٩٧/١٩٩١ وخريجي علام ١٩٩٧/١٩٩١ وخريجي علام نشور : استراتيجية التعليم الفني ، ندوة استراتيجية التعليم الفني حمد منير قورة : المحرية ، القاهرة ، أكتوبر ٩٥ ي ٤

ثانا: المدارس الثانوية المهنية الصناعية نظام السنوات الثلاث:

في اطار التنسيق والتعاون بين وزارة التربية والتعليم ووزارة القوى العامللسسة والتشغيل قامت وزارة التربية والتعليم بانشاء مدارس ثانوية صناعية مهنية لاعداد فتسسسة المهنيين •

بدأت الدراسة بهذه المدارس اعتبارا من العام الدراسي ١٩٩١/١٩٩٠ . (1) وتتمثل الدراسة في هذه المدارس في التخصصات التالية :

الكهرباء والتبريد والتكييف والسباكة والاعمال الصحية ونجارة الاثاث والزخرفة والتنسيق والمسلاس الحاهسزة •

ويبلغ عدد هذه المدارس ٨ بالاضافة الى ٢٠٦ أقسام " باجمالي عدد فصـــول ١٥١٧ فصلا تضم ١٥١٥ طالبا في عام ١٩٩٧/١٩٩٦ ٠ وبلغ عدد المتخرجين في هذه المدارس الثانوية المهنية عام ١٩٩٦ نحو ٥٠٢٦ طالبا . (٢)

ثالثا: الفصول الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث (تغير مسار):

تم انشاء هذه الفصول بموجب القرار الوزاري رقم ٢٤٢ بتاريخ ١٩٩٤/٩/٢ بهدف فتح المجال لتغيير مسار الطلاب الراسبين في الثانوية العامة ولم يوفقوا في الدراســـــــة ويرغبون في تغيير مسار دراستهم في المدارس الثانوية الصناعية ، وتم افتتاح هذه الدراسيات ببعض المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث في بعض المحافظات وذلك مـــــــن اجـل تحقيق مبدأ الانسيابية في التعليم وهي من سمات السياسة التعليمية الحاليـــــة التي تنتهجها الوزارة •

فهيم محمد رستم ، مرجع سابق ، ص Y يقصد بالقسم مدرسة أو شعبة أو فصول ملحقة على مدارس قائمة · وزارة التربية والتعليم : قطاع التعليم الفنى ، مرجع سابق ·

والفئات التي تلتحق بهذه الفصول على النحو التالي:

اذا رسب طالب في الصفّ الاول الثانوي العام وبرغب في التحويل الى المدارس الثانوية الصناعية نظام الثلاث سنوات يمكن قبوله بالصف الاول الثانوي الصناعي مع اعتبار السنة التي قضاها في الصنف الاول الثانوي العام سنة رسوب •

واذا رسب طالب في الصف الثالث الثانوي العام مرة واحدة في تلك المرحلة يأمكن تحويل مساره ويلحق بالصف الثاني الثانوي الصناعي وتكون مدة الدراسة سنتين يدرس الطالب خلالها مقررات الصفوف الثلاث للمدارس الثانوية الصناعية •

وتمثلت أهم نتائج الدراسة في وجود قصور في صياغة الاهداف التعليمية في المرحلة الثانويــــة وفي ترجمة هذه الاهداف على أرض الواقع • وعدم استقرار السياسات التعليمية سواء فيما يتعلـــــق بتحديد عدد مرات التقدم للامتحان في شهادة الثانوية العامة وفيما يتعلق بتغيير المسار • كمــــا أن أهداف تغيير المسار متداخلة وبعضها غامض وغير محدد وشروط القبول تعتمد على عدد مــــرات الرسوب على النحو سالف الذكر • • • وتشير الدراسة الى أن هناك تباعدا ملحوظا بـــــــــين سياسة تغيير المسار واجراء ات تنفيذها من الجوانب الكمية والكيفية •

ا ... ناجی شنوده نخله ، مرجع سابق

ويوصى البعض بضرورة استقرار سياسة تغيير المسار على أن يتم ذلك من خـــــلال تضمينه فى قانون التعليم حتى لاينظر الطلاب وأولياء الامور نحوه نظره متدنية وعلـــــــى أن يتم زيادة عدد الساءات اللازمة للتدريبات المهنية بحيث لاتقل عن ٦٠٠ حـــــــب توصية اليونسكــو ولسد الفجوة بين مجموع الساءات المخصصة لنظام تغيير المسار ونظيره فى النظام العادى واستخدام نظام التعليم عن بعد بالمدارس الصناعية مع حضور التدريبات العملية بقطاءات العمل ٠

رابعا: الدراسات التكميلية الملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث

بدأت الدراسات التكميلية بالتعليم الصناعي اعتبارا من العام الدراسي ١٩٢١/٧٠ وتتمثل أهداف الدراسات التكميلية فيهايلي :

الصناعية قدرات ومهارات المعلمين القائمين بالتدريبات المهنية والذين يعملون بالمدارس الصناعية فى مختلف التخصصات من أجل اكسابهم مهارات توصيل المعلومات التطبيقية عن طريق :

استخدام الوسائل التعليمية ـ طرق التدريس الحديثة ـ الالمام بالاساليب التربويــة والنفسية ـ التدريب على قياس مستوى المهارات لدى الطلاب •

يقبل في هذه الدراسات بعنى الطلاب الحاصلين على دبلوم المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث وطبقا للمجموع الذي تحدده كل محافظة على حدة حسب المجاميع المتقدم مدة الدراسة بهذه الدراسات التكميلية في ذلك الوقت " سنتين " بعد الحصول على دبلوم المدارس الثانوية الصناعية سواء بالنسبة للمعلمين القائمين بالتدريس أو بالنسبة للطلسلاب المستجدين .

خامسا: فصول ملحقة بالمدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث لاعداد معلمي المجــــال الصناعي بمرحلة التعليم الاساسي :

بدأت الدراسة بهذا النوع من التعليم الصناعي اعتبارا من العام الدراسي ٨٦/٨٥ ويهدف هذا النوع من التعليم الى اعداد معلم مادة المجال الصناعي بمدارس التعليم الاساسي لاكساب التلاميذ في هذه المرحلة العمرية بعض المهارات والمعلومات التكنولوجية البسيطــــة لتوسيع مداركهم في هذا المجال • (٢)

يقبل في هذا النوع من التعليم الصناعي بعنى الطلاب من الحاصلين على دبلـوم المدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث • ومدة الدراسة سنتين •

تتضمن الدراسة الصناعات الاتية:

أعمال الكهرباء ــ النجارة والدهانات ــ الصيانة المنزلية ــ بناء ــ بياض ــ أعمال صحية ٠

١-- وزارة التربية والتعليم : قطاع التعليم الفنى ، مرجع سابق ٠
 ٢-- فهيم محمد رستم : مرجع سابق ، ص ٩ ٠

ويدرس الطالب جميع الصناعات نظريا وعمليا · وبعد تخرجهم يتم تعيينهم بمدارس التعليم الاساسى كمعلمي مجال صناعي · (1)

ويبلغ عدد الاقسام الخاصة باعداد معلمي المجال الصناعي **٣٥ قدما** تضم **١١ فمـــــلا** وعـــدد **٢٢٣٨** طالبا عام ١٩٩٢/١٩٩٦ · ويبلغ عدد المتخرجين في هذه الاقســــام ١٩٥٢ خريجا عام ١٩٩٦ · (٢)

سادسا : المدارس الفنية المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس :

أهدافها : نصت المادة ٣٨ من القانون ١٣٩ لسنة ١٩٨١ على أن الهدف مـــــن التعليم الفنى نظام السنوات الخمس يتمثل في :

" تهدف المدارس الغنية الى اعداد فئتى (الغنى الاول) و (المدرب) " في محالات الصناعة والزراعة والتجارة والادارة والخدمات •

مدة الدراسة: ويتم القبول في هذه المدارس من الحاصلين على شهادة اتمام الدراسة بمرحلية التعليم (٣) التعليم الاساسي وفقا للشروط التي يصدر بها قرار من وزير التعليم وومدة الدراسة خمس سنوات يمنح في نهايتها دبلوم المدارس الفنية المتقدمية الصناعية فئة الفنى الاول أو المدرب يخدم الفنى الاول قطاعات الانتاج والخدمات والتصنيع في حين يخدم المدرب في هيئة التدريس العملية في المدارس الصناعية والتصنيع في حين يخدم المدرب في هيئة التدريس العملية في المدارس الصناعية و

أ ... المدارس الغنية الصناعية المتقدمة نظام السنوات الخمس لاعداد الغني الاول:

انطلاقا من القانون ١٣٩ لسنة ١٩٨١ فان الهدف من انشاء هذه المدارس اعداد الفنى الاول الذي يمثل حلقة الوصل بين العامل الماهر والمهندس •

اــ فهيم محمد رستم : مرجع سابق ، ص ٩
 ٢ــ وزارة التربية والتعليم : قطاع التعليم الفنى ، مرجع سابق

٣_ قانون التعليم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ ٠

بدأت الدراسة بهذه النوعية من المدارس اعتبارا من العام الدراسى ١٩٢٢/١٩٧١ بمدرسـة واحدة هي مدرسة جلال فهمي الفنية المتقدمة بشبرا بالقاهرة ٠

وتم اعداد مناهجها وتجهيزاتها بالتعاون مع جمهورية المانيا الديمقراطية واعتبارا من هــــذا التاريخ بدأ توالى افتتاح هذه النوعية من المدارس الفنية المتقدمة حيث بلغ عددها ٢٢ مــــدرســة في انحاء الجمهورية في بعض المحافظات وكان نصيب صعيد مصر عدد ٥ مدارس «وزعة على محافظات اسوان وقنا والمنيا وبنى سويف والفيوم ٠ (٢)

تخصصات المدارس الفنية المتقسدمة

الهندسة الميكانيكية ــ هندسة كهربائية ــ هندسة الكترونية ــ هندسة السيارات ــ والجــــرارات ــ الحاسبات الالية الالكترونية ــ الديزل والمعدات الثقيلة ــ التبريد والتكييف ــ البتروكيماويات ــ بنـاء السفن ــ هندسة بحرية ــ التشييد والبناء ــ هندسة صحيحة ــ هندسة الغزل ــ النســــيج ــ والتريكو الالى ــ تجهيز المنسوجات ــ الملابس الجاهزة •

التوسع في المدارس

وانطلاقا من سياسة الوزارة التي تؤكد باستمرار على أهمية اعداد الفنى الاول ، قـــرار وزارى رقم ١٠٦ بتاريخ ١٩٩١/٥/٢٣ بانشاء شعبة تلحق بالمدرسة الثانوية البحرية برأس الـــــبر لاعداد الفنى الاول المتخصص في صناعة الاعمال البحرية تحت الماء ٠

وفي عام ١٩٩٣ توالى صدور القرارات الوزارية لانشاء المدارس الفنية المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس من أجل اعداد فئة الفني الاول وذلك على النحو التالى :

- قرار وزارى رقم ۱۲۲ بتاريخ ۱۹۹۳/٥/۲۶ بانشاء المدرسة الغنية المتقدمة الصناء بنية
 نظام السنوات الخمس بالعريش محافظة سيناء •
- خ المناعدة المنا
- قرار وزارى رقم ۱۲۶ بتاريخ ۱۹۹۳/٥/۲۶ بانشاء المدرسة الفنية المتقدمة الصناء _____ية
 نظام السنوات الخمس ببركة السبع محافظة المنوفية .
- x قرار وزارى رقم ۱۲۰ بناريخ ۱۹۹۳/٥/۲۶ بانشاء المدرسة الفنية المتقدمة الصناعية نظـام
 السنوات الخمس بمحافظة دمياط ٠
- ترار وزارى رقم ۱۲۱ بتاريخ ۱۹۹۳/٥/۲۶ بانشاء المدرسة الغنية المتقدمـــة الصناءيـــة
 نظام السنوات الخمس بزهور الامراء مركز الدلنجات محافظة البحيرة .
- × قرار وزارى رقم ٢٠٨ بتاريخ ١٩٩٣/٨/٢٣ بانشاء المدرسة الفنية المتقدمة الصناعيـــــة نظـــام السنوات الخمس بمدينة العاشر من رمضان بمحافظة الشرقية ،
- وفى عام ١٩٩٤ صدر القرار الوزارى رقم ١٩١ بتاريخ ١٩٩٤/٢/٢٥ بتحويل مدرسة المنصورة الثانوية الميكانيكية نظام السنوات الثلاث بمدينة المنصورة الى مدرسة فنية متقدمة صناعية نظــــام السنوات الخمس لاعداد فئة الفنى الاول •
- « وفى عام ١٩٩٥ صدر القرار الوزارى رقم ١٣٩ بتاريخ ١٩٩٥/٥/٢٤ بانشاء مدرسة قنا الفنيسة
 المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس لإعداد فئة الفنى الاول .

- ع وقرار وزارى ٢٥١ بتاريخ ١٩٩٥/٢/٢٥ بانشاء مدرسة الشيخ محمد محمود عزب الفنية المتقدمة
 الصناعية نظام السنوات الخمس بميت بره محافظة المنوفية لاعداد فئة الفنى الاول •
- حقرار وزارى رقم ٣٠٤ بتاريخ ٣٠٤/٩٩/١٦ بتحويل مدرسة شطا المعمارية للبنين نظام
 السنوات الثلاث الى مدرسة فنية متقدمة صناعية نظام السنوات الخمس بمحافظة دمياط لاعسداد
 فئة الغنى الاول •
- عام ١٩٩٦ صدر القرار الوزارى رقم ٢٤٠ بتاريخ ١٩٩٦/٧/٢٥ بانشاء مدرسة فنيــــــة متقدمة صناعية نظام السنوات الخمس بمدينة نصر بمحافظة القاهرة لاعداد فئة الغنى الاول فـــــى مجال صيانة الابنية التعليمية ولمواجهة التطور الهائل في مجال انشاء وصيانة وترميم الابنيــــــة التعليمية ٠

ومن العرض السابق يتضع أنه تم انشاء ١٤ مدرسة فنية متقدمة صناعية نظام السنوات الخمس لاعداد فئة الفنى الاول خلال الفترة من ١٩٩١ حتى ١٩٩٦ · تم انشاء معظمها خلال عــام ١٩٩٣ ، ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ ممايؤكد اهتمام الوزارة باعداد فئة الفنى الاول وبما يواكب احتياجـات البيئة وسوق العمل •

كما تم التأكيد على أهمية المدارس الفنية الصناعية النوعية كترميم الاثار والطباعة والصناعــــات البحرية وانشاء وصيانة وترميم الابنية التعليمية •

ويبلغ عدد المدارس الفنية المتقدمة نظام السنوات الخمس عام ١٩٩٧/١٩٩٦ (1) لاعبداد فئة الفنى الاول ٢٦ مدرسة تضم ١١٧٩ فصلا وعدد طلابها ٣٥٠٩٤ طالبا · وبلغ عــــدد المتخرجين فيها عام ١٩٩٦ نحو ٤٠٦١ خريجا من فئة الفنى الاول ·

اــ وزارة التربية والتعليم : قطاع التعليم الغنى ، مرجع سابق .

ب ... المدارس الفنية المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس لاعداد المدرب:

فى اطار الجهود المستمرة لوزارة التربية والتعليم للتوسع فى انشاء المدارس الثانويــة الصناعية نظام الثلاث سنوات والتوسع فى استحداث التخصصات الجديدة ومايتطلبه هــــــــذا التوسع من معلمين عمليين من هذا المنطلق ظهرت الحاجة الى افتتاح المدارس الغنيــــــة المتقدمة الصناعية نظام السنوات الخمس لاعداد المدرب ، وكانت أولى هذه المدارس فـــــــى هذا المجال مدرسة القاهرة الغنية بالقبة ، والتى بدأت الدراسة بها اعتبارا مـن العام الدراسى ١٩٧٥ / ١٩٧٤

وتوالى انشاء هذه النوعية من المدارس الى أن وصل عددها الى ٦ مدارس عمليت على تخريج فئة المدرب الا أنه مع انشاء كلية التعليم الصناعى بالقبة بالقاهرة بدأت هيده المدارس فى التناقص حيث يبلغ عددها حاليا أربعة مدارس فقط فى القاهرة والدقهلية والفييوم وسوهاج ٠

وتقبل هذه المدارس الطلاب الحاصلين على شهادة اتمام التعليم الاساسى على النحو الوارد في قانون التعليم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ • تخصصات المدارس الفنية المتقدمــــة لاعداد المدرب : وتتمثل هذه التخصصات فيمايلــــى :

أجهزة دقيقة _ بناء وبياض _ خرسانة مسلحة _ نجارة عمارة _ أعمال صحية _ نجارة وأثاث الزخرفة والاعلان والتنسيق _ خرط وتطعيم _ السن واللدائن _ النسيج + مـــلابــس جاهزة _ تريكو آلى _ الاثاث المعدنى واللحام _ الحديد المشغول واللحام _ المعـــادن الزخرفية _ الصياغة _ الكهرباء .

ويبلغ عدد هذه المدارس ٤ على مستوى الجمهورية تضم ١٨٣ فصلا ويبلغ عدد طــلابها ٢٥٦ طالبا في العام الدراسي ١٩٩٧/١٩٩٦ • وبلغ عدد المتخرجين في هـــــــــذه المدارس ١٠٢٧ خريجا عام ١٩٩٦ •

سابعا : مشـــروع مبارك _ كول لتطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى فى مصـــر

_

نشأت فكرة المشروع أثناء زيارة الرئيسس محمسد حسسنى مسسبارك لالمانيسسا ولقائه بالمستشار الالمانى هلموت كول فى بون سنة ١٩٩١ ، وانطلاقا من حرى الرئيس على تطوير التعليم ودفع عجلة التنمية فى مصر ، تم توقيع خطاب النوايا مع الجانب الالمانى ووقعه عن مصسر السيد الدكتور حسين كامل بهاء الدين وزير التعليم فى بون فى فبراير ١٩٩٢ ، ويقضى بقسسيام المانيا بمساعدة مصر على تطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى بادخال نظام التعليم المسسردوج (التعاونى) فى مصر ، وتمت فى أعقاب ذلك دراسات وندوات مشتركة بين الجانب المصسسرى والالمانى لبحث جدوى تنفيذ المشروع والتمهيد له .

وقد أجمعت كل الدراسات والبحوث التى جرت فى هذا الشأن الى ضرورة البدء بمشروء المرادة المدادة ال

وقد تم الاتفاق بعد دراسات عديدة مع جمعيات المستثمرين في كل من مدن العاشــــر من رمضان والسادس من أكتوبر والسادات على البدء في المهن الحيوية بالنسبة لجميع المصانع علـــي أن تكون البداية في مهن :

Industrial Mechanics

۱ _ میکانیکا صناعیــة

 [▼] وزارة التعليم : مشروع مبارك ــ كول لتطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى فى مصر ،
 وحدة تنفيذ سياسة مشروع مبارك ــ كول ، د · ت

٢ ــ الكترونات صناعية Industrial Electronic مع ضم بعنى المهن الإخرى
 برى المستثمرون أنهــا هامــة فـــى الوقــت الحــالى مثل المــلابس الجاهـــزة
 Ready - Made - Garments

التعليم المـــزدوج	System	Dual
تعريفــــه		

يقضى نظام التعليم المزدوج بأن يتلقى المتدرب تدريبا عمليا على احدى المهن داخل السورش والمصانع لمدة أربعة أيام فى الاسبوع بغرض تنمية المهارات العملية ، وتلقى المواد الثقافية والفنيسة النظرية لمدة يومين أسبوعيا داخل فصول ومعامل المدرسة الثانوية الصناعية ، لمدة ثلاث سسنوات دراسية .

أهــــداف المشــــروع

يهدف المشروع عن طريق تطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى فى مصر بتطبيق نظــــام التعليم المزدوج على غرار النظام المطبق فى المانيا ، بما يتناسب مع الظروف فى مصر ومع الاستفادة بالخبرة الالمانية ، الـــي :

- ا ــ توفير العمالة الغنية الماهرة المدربة على أسس علمية وعملية باستخدام أحدث أساليب التعليم والتكنولوجيا لخدمة الانتاج المصرى عموما حتى يتمكن من مواجهة المنافسة العالمية وزيادة حجم التصدير .
 - توفير فرى عمل جديدة أمام الشباب سواء داخل مصر أو خارجها لمواجهة مشكلة البطالة •
- ٣ ــ الاستغناء عن استقدام خبراء من الخارج لاصلاح وصيانة المعدات بالمصانع ، وان كان هذا المشروع يهدف على المدى البعيد الى تطبيق هذا النظام المزدوج فى جميع المهن والحرف والوظائف المعترف بها فى مصر سواء فى الصناعة أو الزراعة أو التجارة ٠٠٠٠٠ الخ ٠

٤ ــ السعى على المدى البعيد من خلال تعديل قوانين التعليم والعمل الى تطبيق مـــبدأ
 ضرورة الحصول على الترخيص لمزاولة المهنة ٠

شروط القيبول

- ا يقبل بهذا النظام الطلاب الذين أنهوا بنجاح مرحلة التعليم الاساسى وحصلوا على الشهادة الاعدادية وموهلين للالتحاق بالتعليم الثانوي الفني طبقا للقواعد المعمول بها
 - ٢ مدة الدراسة (٣ سنوات دراسية) ٠
- ٣ سيمنح الطالب نفس شهادة انهاء الدراسة بالتعليم الثانوى الفنى المعمول بها حاليا فى المحارس الثانوية الفنية (دبلوم المدارس الفنية) وذلك بعد اجتيازه بنجاح الامتحانات النظريـــــة والعملية المقررة لذلك المستوى ــ ويتمتع بنفس الحقوق التى تخولها هذه الشهادة لحاملها .

المسزايا التي يتمتع بهسا المتدرب

- ١ ـ يمنح المتدرب مكافأة مالية شهرية خلال فترة الدراسة تحدد بمعرفة الشركة أو المصنع ٠
 - ٢ ـ يحرر عقد بين المتدربين والشركة أثناء فترة التدريب لتنظيم العلاقة بينهما ٠
- ٣ ــ يتمتع المتدرب بأولوية التعيين بالمصنع أو الشركة عند الاحتياج لعمالة ذات مهارات عمليـــة
 عاليــة ٠
- ع ــ يوفر مشروع مبارك ــ كول من خلال نظام التدريب المزدوج ، للمتدرب التعرف على أحدث
 الاساليب التكتولوجية والتدريب على أحدث الماكينات والاجهزة .
- يتوافر للمتدرب المناخ الحقيقي للعمل داخل المصنع أو الشركة مع وجود فرصة للعمل علــي
 خطوط الانتاج الفعلي .
- آ ــ قد توفر الشركات والمصانع وسيلة انتقال مناسبة للمتدربين من أماكن التجمعات الى أماكـن
 العمـل ٠

انجـــــازات مشروع مبارك ـــ كــول ×

معدل النمو	الزيادة	1997	1990	بيـــــان
%٣٠٠	7	٨	۲	عدد المدارس المشاركــة
7.777	1.7.	170.	٣٢.	عدد المطلوب ذكور /أناث
7.77	180	۲۱۰	70	عدد الشركات المشاركــة
7.7	7	٧	,	المدن التي ينفذ بها المشروع
7.718	٣٠	٤٤	18	المدرسين الذين تدربو في المانيا
	18	18		المدربين الذين تدربو في المانيا
% . ۲	٤٠	٦٠	۲٠	المدرسين الذين شاركو في التدريب
				أثناء الخدمة في مصر
7,177	۲	٥	٣	المتخصصات التى يتم التدريب عليها
%170	٩	10	٤	الخبئ براء الالمان المشاركين
1	ļ		1	

من الجدول السابق يتضح مايلي:

- ان عدد المدارس التي ينفذ بها المشروع قد ازداد بنسبة ٣٠٠٪ في عامي المقارنة ٠
 - ۲ ان عدد الطلاب في المشروع قد ازداد بنسبة ٣٢٢٪ في عامي المقارنة •
- ٣- ان عدد الشركات المشاركة في المشروع قد ازداد بنسبة ٢٢٣٪ في عامى المقارنة ٠
 - ٤ ان عدد المدن التي ينفذ بها المشروع قد ازداد بنسبة ٢٠٠٪ في عامي المقارنة ٠
- عدد المدرسين الذين تم تدريبهم في المانيا قد ازداد بنسبة ٢١٤٪ في عامي المقارنة ٠
 - آ عدد المدربين الذين تم تدريبهم في المانيا بلغ ١٤ متدربا ٠

عن كلمة الدكتور وزبر التعليم امام مؤتمر تطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى ، جاكارتا اندونيسيا فى الفترة من ٦/٢٥ ــ ١٩٩٧/٦/٣٨ ٠

تمويــل التعليم في مصر ومصادره

يقوم تمويل التعليم في جمهورية مصر العربية بصفة أساسية على الاعتمادات المالية النتى تدرج ضمن ميزانية الدولة سواء في التعليم العام والفني أو التعليم العالى والجامعي أو التعليم الازهري • وهناك اعتمادات اخرى تدرج في موازنة بعنى الوزارات الاخرى مثل الصحيييية والصناعة والتجارة والقوى العاملة وغيرها لمواجهة بعنى عمليات تدريبية وتعليمية وذلك بخيلاف ماتحصل عليه الدولة من معونات دولية أو من اتفاقات ثنائية أو هيبات وتبرعات وجهاسيود ذاتية •

وبالرغم من الزيادة المطردة في الاعتمادات تخصص سنويا للتعليم في الموازنة العامة لوزارة التعليم فان هذه الاعتمادات تقصر عن الوفاء بمتطلبات الخدمة التعليمية نظرا !لزيادة المطـــردة في اعداد السكان وارتفاع نسبة المواليد والاقبال الشديد على التعليم .

ولقد عمدت السياسة التعليمية الجديدة الى احداث طفرة غير مسبوقة للاعتمادات الماليــة المخصصة في الميزانية العامة للتعليم كما أنها شجعت الاسهامات والجهود الشعبية في التعليم ٠

كما أنه فى اطار التعاون الدولى تساهم بعنى المؤسسات الاقليمية والدولية فى تمويل بعنى المشروعات التعليمية وفيمايلى عرض لتطور موازنة وزارة التربية والتعليم (التعليم قبل الجامعى) فى السنوات من ١٩٩٧/١٩٩٠ ـ (٣)

١ _ المجالس القومية المتخصصة ، المجلد السادس ، الدورة الخامسة ، ص ١٤٠٠

٢ ـــ المرجع السابق ، ص ١٣٦

۳ وزارة التربية والتعليم ، مشروع مبارك القومى ، انجازات التعليم فى خمسة اعــــوام
 ۱۹۹۱ ــ ۱۹۹۱ می ۱۹۹۹ .

-				<u> </u>	
1997/1991	٠٠٠ ٧٨٠ ٦٧٢ ٥	1 175 101	901 447	7 777 87.	. 13 103 184 A
1997/1990	413 114 3	۱ ۰۷۲ ۲۵۰ ۰۰۰	107 298	٠٤٤ ٠٤٥ ٠٥٧	1 777 111 277
1990/1998	T AT1 747	978 078	۸۱۲ ۹۳۸ ۰۰۰	1 454 97.	0 71. 9.7 97.
1998/1998	T 187 9YT	388 10A	71. 741	1 401 109	101 110 3
1997/1997	۲ ۰۲۰ ۰۲۰ ۰۰۰	٥٠٢ ٢٢٥ ٨٠٠	079 95	377 774 71	313 1.1 317 7
1997/1991	۲ ۱۱۲ - ۱۱	T97 60	711 97	17 474	7 779 779
1991/199-	1 411 409	779 877	. 144 41	71 2-9 21.	7 797 .17 11.
ن	البــاب الاول	الية ، الثانــى	الباب الطلب	الباب الرابــخ	الحملية

الباب الاول : الاجــور والبدلات والمزايا النقدية والعينية والتأمينية

الباب الثاني: المصروفات الجارية والتحويلات ٠

الباب الثالث: الاستخدامات الاستثمارية

الباب الرابع : التحويلات الرأسمالية •

ومن تحليل الاعتمادات المالية المخصصة للوزارة يتضح مايلــــى:

عـــام ۱۹۹۱/۱۹۹۰

اعتمادات الباب الاول الخاص بالاجور والمكافآت تمثل نسبة ٣٥ر ٢٩٪ من اجمالــــى الموازنة لاتترك للباب الثالث الخاص بالاستثمارات سوى ١٢ر١٢٪ ولاتترك للباب الثالث الخاص بالاستثمارات سوى ٣٥ر٧ وللباب الرابع سوى ٩٥ر٪٠

عـــام ۱۹۹۱/۱۹۹۱

اعتمادات الباب الاول ۲۲٫۳۷ ٪ من اجمالی الموازنة والباب الثانــــی ۳۹ر۱۶ ٪ والباب الرابع ۲۹ر۶ ٪ ۰

عـــام ۱۹۹۳/۱۹۹۲

.

اعتمادات الباب الاول ٩٥ر ٦٩٪ من اجمالي الموازنة والباب الثاني ٩ر ١٣٪ ٪ والباب الثالث ٧٧ر ١٥ ٪ والباب الرابع ٣٦٠ ٪ ٠

عـــام ۱۹۹۴/۱۹۹۳

اعتمادات الباب الأول ٤ ٧ر ٩ ٦٪ من اجمالي الموازنة والباب الثاني ٩ ٦ر ١٦٪ والباب الثالث ٤ ٥ر ١٣٪ والباب الرابع ٤٠٠ ٪ ٠

١	٩	٩	٥	/	١	٩	٩	٤	عــــام
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

اعتمادات الباب الاول ٩ ٦ / ٦٨٪ من اجمالي الموازنة والباب الثاني ٩ ار ١٧٪ والباب الثالث ٩ ٤ ر ١٤٪ والباب الثالث ٩ ٤ ر ١٤٪ والباب الرابع ٣٠٣٠ ٪ •

ءـــام 1997/1990

اعتمادات الباب الاول ٢٦ر ٢٠ ٪ من اجمالي الموازنة والباب الثانسيي ١٩ر٥١٪ والباب الثالث ٢٥ر٢ ٪ والباب الرابع ١٠ر١ ٪ ٠

عــام ١٩٩٢/١٩٩٦

اعتمادات الباب الاول ۸۰٫۷۲ % من اجمالی الموازنة والباب الثانی ۹۳٫۱۳٪ والباب الثالث ۱۲٫۲۳٪ والباب الثالث ۲۳٫۲۳٪ والباب الرابع ۰۰٪ ۰

ومسن الجدول السابق أيضا ليتضح مايلسي :

- ـ زیادة مخصصات الباب الاول من ۰۰۰ ر ۵۹۸ ر ۸۲۱ ر ۱ عام ۱۹۹۱/۱۹۹۰ الی ۰۰۰ ر ۸۲۷ ر ۲۷۳ ر ۵ عـام ۱۹۹۲/۱۹۹۲ بنسبة ۳۲۱ ٪ .
 - زیادة مخصصات الباب الثانی من مبلغ ۰۰۰ ر ۳۳۷ ر ۲۷۹ عام ۱۹۹۱/۱۹۹۰
 الــی مبلغ ۰۰۰ ر ۱۵۱ ر ۱۲۳ ر ۱ عام ۱۹۹۷/۱۹۹۱ بنسبة ۲۲۰٪

زیادة مخصصات الباب الثالث من مبلسغ ۰۰۰ ر ۹۱۰ ر ۱۲۲ عــام ۱۹۹۱/۱۹۹۰
 الی مبلغ ۰۰۰ ر ۸۸۳ ر ۹۵۲ عام ۱۹۹۲/۱۹۹۱ بنسبة ۱۸۱٪

وفيما يلى نعرض تمويل التعليم الصناعي في ضوء المخصصات المالية للتعليم في اطـــار البيانات المنشورة في كتاب انجازات التعليم في خمس سنوات •

تمـــــويل وتجهيزات ومعدات التعليم الصناعــــى

فى ضوء المخصصات المالية التى يتم اعتمادها من قبل الوزارة من كل عام للميزانيات الخاصة بالتعليم الصناعي يتم تدبير التجهيزات والمعدات التى تحتاجها المدارس الصناعي على مستوى الجمهورية وفقا للاحتياجات التى يتقدم بها الموجه العام المركزى وذلك من واقسع احصاء ات العجز فى المعدات لجميع التخصصات نظرا للتوسع المستمر فى انشاء المسلمان الثانوية الصناعية على مستوى السنوات الثلاث أو السنوات الخمس والمحصلة النهائية أن تدبير الاحتياجات من التجهيزات والعدد والالات والخامات يخضع لمتغيرات اجمالى الاعتسمادات المخصصة ٠

ı ———						-1
155 77	175 70	7٠١ ر	۲۰۰ ر ۲۹	الله الله الله	187 - 98	نصيب الطالسب
۰۰۰ د ۲۰۵ د ۱۰۲	۰۰۰ د ۱۲۷ د ۱۲۷	101 , 474 ,	۰۰۰ د ۲۸۰ د ۱۳۸	غـــــر مــنين	٠٠٠ ر ٥٠٠ ر ٦٠٠	ــــول عدد الطـــــــلاب جملة الاعتبادات العالية (٤)
797 877	1-1 134	ALL AOA	746 744	٠٢١ ٢٧٠	YL3 LA3	عد الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
11 101	77 727	1- 110	14 495	15 971	ור עור	نم
74-	٥.	٠.	113	113	070	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1997 / 1990	3881 / 0881	1998 / 1997	1997 / 1997	1997 / 1991	(1)	اليب

من الجدول السابق يتضح مايلـــى :

- ان هناك زيادة في عدد طلاب التعليم الصناعــي قدرها طالبـــا عام ١٩٩٢ / ١٩٩١ بنسبة ٨ ر ٤١ ٪ · عام ١٩٩٢ / ١٩٩١ بنسبة ٨ ر ٤١ ٪ ·
- ان هــناك زيادة في عدد الطلاب عـام ١٩٩٣ / ١٩٩٤ تبلغ ، ٣٨١٩٤١ طالبا عن عـام ١٩٩٢ / ١٩٩٣ بنسبة ١٢ ر ١٢ ٪
- بينما زاد عدد الطــلاب عام ١٩٩٤ / ١٩٩٥ عن عـام ١٩٩٣ / ١٩٩٩ بمقدار ٩٧٤ ٨٤ طـالبا بنســــبة ٢ ر ١١ ٪ ·
- عـــ في عــام ١٩٩٥ / ١٩٩٦ نقصت الاعتمادات المالية المخصصة للتعليم الصناعي عــن عـــام ١٩٩٤ / ١٩٩٥ بمبلغ ٠٠٠ ر ١٧٧ ر ٣٠ جنيها بنسبة ٣٧ ر ٢٦٪ أي أكثر من خمس الاعتمادات المالية المخصصة للتعليم الصناعي رغــم نقص عـــــدد الطلاب عــام ١٩٩٥ / ١٩٩٠ عن عــام ١٩٩٤ / ١٩٩٥ بنحو ٢١٢٧٤ طالبا بنســــبة ٥ ر ٥ ٪ ٠

ومن التحليل السابق يتضح انعكاس ذلك على نصيب الطالب من الاعتمادات الماليـــة المخصصة للتعليم الصناعي :

فغــی عــام ۱۹۹۰ / ۱۹۹۱ کان نصیب الطالب ۹۷ ر ۱۲۱ جنیهـــــا ۰

وفي عام ۱۹۹۲ / ۱۹۹۳ كان نصيب الطالب ۳۹ ر ۲۰۰ جنبهـا

ثم أخذ نصيب الطالب في التناقي حتى وصل عام ١٩٩٥ / ١٩٩٦ الى ٢٦ ر ١٣٣ جنيها الامـر الذي ينعكس بالتالي على مـدى جـودة العملية التعليمية في التعليم الصناعـــي وانتاجية المتخرجين •

ولعلاج هذه الفجوة في التمويل بذلت الوزارة العديد من الجهود تمثلت في حـــــث بعض المؤسسات الإقليمية والدولية في تمويل التعليم الصناعي •

جهبود بارزة للوزارة لتطوير التعليم الفني الصناعيي

تسعى الوزارة جاهدة من أجل تطوير تجهيزات التعليم الصناعي وتلافي العديد مـــن المشكلات التي تواجهه من حيث التمويل والتجهيزات ، ومن أجل اعادة تأهيل المــدارس الصناعية بتغذيتهــا بالمعدات المتقدمة لتواكب التطور الصناعي والتكتولوجي حــــيث بذلت جهود مكثفة بوحدة تنفيذ المشروعات التي انشأتها الوزارة لتنفيذ مشروع متكامـــــل لتطوير معدات ورش التعليم الصناعي في خصر بتمويل من بنك التنمية الافريقي وبتمويــــل أجنبي ومصرى حسب البيان التالــي:

اجمالى التمويـــل	ألتمويل المصرى	التمويل الاجنبي	السنـــــة
۲۰۰ ر ۱۵۶ ر ۶	۲۰۰ ر ۸۸۰	۰۰۰ ر ۱۷۳ ر ۳	1998/1998
۲۲ ر ۱۵۱ ر ۲۲	۳۰۰ ر ۱۹۸ ر ۶	۳۰۰ ر ۹۵۳ ږ ۲۲	1990/1998
۸۰۰ ر ۲۰ ر ۲۶	٤٠٠ ر ٩٩٥ ر ٣	٤٠٠ ر ٤٧١ ر ٤٢	1997/1990
	۳۰۰ ر ۲۸۶ ر ه	۹۰۰ ر ۲۷۹ ر ۶۸	1997/1997
۲۰۰ ر ۱۳۶ ر ۱۵	7 , 757 , 77.	۰۰۰ ر ۷۹۰ ر ۳۲	احتياطــــى

وينطلـــــق المشروع في التنفيذ مــن خلال محــاور رئيسية تتمــثل فـــي :

ا سناء أربعة مدارس جديدة ذات تخصصات نادرة تمشيا مع سياسة الوزارة وبناء علي احتياج المجتمع المصرى الى الفنى والصانع المتخصى في مجال الطباعة والتقليد الهائل في مجال ميكنة البناء واستخدام المعدات الثقيلة فيها والاحتيالي للعمالة الماهرة في التحكم والالكترونات الصناعية وازدياد صناعات البلاستيالي لذلك تم انشاء أربعة مدارس ذات تخصصات جديدة موزعة على أربعة محافظ الذلك تم انشاء أربعة مدافظة الإسماعيلية وتخصص المعدات الثقيلية ومعدات البناء في محافظة الاسماعيلية وتخصص البلاستيك والخزف والسيراميك بميت عصر بمحافظة الدقهلياة ، وتخصص التحكم والالكترونات الصناعية بالصالحيات بمحافظة الشرقية ، وقد اختيرت هذه التخصصات لتكون الاولى في مجالا تهالي المواجهة الطالبات المتزايدة للصناعة في هذه التخصصات .

وقد تم تجهيز هذه المدارس بمعدات بلغت قيمتها حتى عام ١٩٩٥ مبلغ ، ٣٦٠ , ٨٢٠ , ٣٦٠

٢ ... تطوير معددات الورش في المدارس:

وضعت خطة شاملة لتطوير معدات الورش في أحد عشرة تخصصا مختلفة تــــــم تحديدهـا للاحتياج المتزايد لها في سوق العمل عام ١٩٩٥/١٩٩٤ وهي : التشغيل الميكانيكي ــ التركيبات ــ السيارات ــ الجرارات ــ المعدات الكهربائية المعامل الكهربائية ــ الالكترونات ــ التبريد والتكييف ــ الملابس الجاهـــــزة التريكــو ــ الزخرفــة ٠

وتم توزيع الورش المنتقــاه على جميع محافظات الجمهورية وصل عددهــا ٢٧٩ ورشة لعدد ١٩٩٥ مدرسة في التخصصات سالفة الذكر خلال عام ١٩٩٥ ٠

ومما تجدر الاشارة اليه العناية الكبيرة التى وجهتها الوزارة لمحافظات الصعييد حيث تم تجهيز ١١٤ ورشة في عام ١٩٩٥ ولم يقتصر الامر على ذلك حــــــيث توالى الاهتمام بمدارس التعليم الصناعى بتلك المحافظات وبليغ عـدد الورش الــتى تم تجهيزهـا في عام ١٩٩٦ / ١٩٩٧ ورشة بزيادة ١٦٤ ورشة عـــن عـام ١٩٩٥ وبمعدل نمو وصل الى ١٤٤ ٪ ٠

 - 1 ^ -

بيان باجمالي الورش التي تم تجهيزها بوحــدة تنفيذ المشروعات في محافظات الجمهوريــة

عـــــامــى ١٩٩٧ ــ ١٩٩٢/١٩٩٦

Γ				
معدل النمو٪	الــزيــادة	1997	1990	
7.707	٨١	117	**	القاهـــــرة
% * 1 1 E	٤٥	٤٦	71	الاسكندريــــة
% 11	17	٤٥.	47	البحـــــيرة
% ٣٣	1	٤	٣	مرسى مطبسروح
%110	١٨	77	۸ .	لهــــــم
%17Y	1.	17	7	بورسعـــــيد
%188	15	7.7	٩	الاسماءيليـــة
% & ٣	٣	٥	Y	السويـــــس
% &•	٢	Υ	0	شمال سيناء
	٢	۲		جنوب سيناء
% 91	۲٠	٤٢	7.7	القليوبيـــــة
%188	٨٦	٤٩	۲۱	المنوفيـــــة
% ٣٣	.1 •	٤٠	٣٠	الغربيـــة
% TY	٨	۲.	١٢	كفر الشيــخ
% 0.	18	۳۹	۲٦	الشرقيـــة
% Y1	77	٥٣	٣١	الدقهليـــة
			<u> </u>	

	معدل النمو ٪	الزيــــادة	1997	1990	
1					
	%	Y	* *	10	الجـــــيزة
	%. Y • A	۲٧	٤٠	18	بنی سویــــف
	%129	١٣	* *	٩	الفيــــوم
	% " 1	٥	71	17	المنيـــــا
	% Y 9	11	70	18	أســـــبوط
	% " "	,	٤	٣	الوداى الجديد
-	% 108	۲.	**	١٣	سوهـــــاج
	% 1Y Y	74	77	18	قنـــــا
	% A·•	٨	٩	١	البحر الاحمر
	% 4 % %	٤٩	דד	1 Y	أســــوان
	% 118	٤٣٣	٨١٢	F Y 9	الاجمالــــى

ويتضح من الجدول السابق النمو الذي طرأ على جهود وحدة تنفيذ المشروعات فتسي تحديث وتجهيز ورش المدارس في بعض المحافظات، ومن استقراء اجمالي عدد المدارس وهسو ٢٤٦ مدرسة صناعية يبلغ اجمالي عدد الورش فيها ١٥٧٢ ورشة (طبقا لبيان ادارة الخطة والتنظيم المدرسي بالادارة العامة للتعليم الصناعي ١٩٩٧) • تم تحديث عدد ١١٨ ورشة بها في تخصصات : التركيبات الميكانيكية بالتشغيل على الماكينات والسسيارات الجرارات والآلات الزراعية بالصلاح وصيانة المعدات الكبربائية بالتبريد وتكييف الهسواء الالكترونات والكمبيوتر بالملابس الجاهزة بالتريكو الالسبي بالزخسرفة والاعلان والتنسيق حسب بيان وحدة تنفيذالمشروعات حتى يونيو ١٩٩٧ .

أى أن نسبة ماتم تحديثه وتجهيزه عامة يبلغ ٢٥ ر ٥١٪ فى المتوسط من اجمالى عدد الورش والمعامل فى هذه التخصصات قد تزيد أو تنقى فى بعنى المحافظات طبقا لظروفها الاقليمية وهـــى نسبة كبيرة بالقياس الى مدة التنفيذ وهى عامين تدل على مدى الجهود الكبيرة التى تبذلها الـــوزارة من خلال وحدة تنفيذ المشروعات فى تحديث وتجهيز ورش مدارس التعليم الصناعى لمواكبة التحديات العلمية والتكنولوجية وتحديات القرن الحادى والعشرين •

الامر الذي يقودنا الى التوصية بضرورة قيام الوزارة بالدعم لوحدة تنفيذ المشروعات بحيـــــث تشمل مظلة التحديث والتجهيز كافة ورش ومعامل التعليم الصناعي مع الاستمرار في عقد القروض الميسرة أسوة بما اتبع في قرض صندوق وبنك التنمية الافريقي من أجل تطوير التعليم الصناعي في مصر •

ونعنى بذلك معلمى اللغة العربية والتربية الدينية واللغة الاجنبية والرياضيات والعلوم ويتم اعداد هذه النوعيات فى العديد من مؤسسات الاعداد منها على سبيل المثال ما يتم اعداده تكامليا فى كليات التربية ومنهم من يتم اعدادهم تتابعيا فى كليات متنوعة كالاداب ودار العلوم والعلوم والتجارة وكلية اللغة العربية وأصول الدين والدراسات الاسلامية ٠٠٠٠٠ وقسد يحصل بعضهم على دبلوم عام فى التربية أو لا يحصل عليها، ومنن هنا يبدو عدم التجانس حستى فى معلمى المواد الثقافية أن هذا الاعداد للتدريس فى التعليم الاعدادى والثانوى العسام وليست لديهم دراية كافية بأهداف التعليم الفنى الصناعى ولا مقرراته ، والى حد كبير فانه يمكن القول بأن أساليب تدريسهم لتلك المواد الثقافية ليست موجهة توجيها وظيفيا فيما يتعلسو بالتعليم الفنى الصناعى ومحتواه بالاضافة الى عدم تقبلهم للعمل فى التعليم الصناعى بسبب ضعف مردودات هذا التعليم بالنسبة لهم ولاعتقادهم بعدم وجود قابلية لدى طلاب التعليم الفسسنى الصناعى لدراسة المواد الثقافية ٠ ويسعى هؤلاء المعلمون بكل السبل للنقل منه الى مدارس التعليم العام ٠ (١)

معلمو المواد الفنية النظرية

ونعنى بذلك معلمي المواد النظرية المتعلقة بالاعداد للمهن الصناعية ٠٠٠٠٠ وهذه الفئة من المعلمين كان يتم اختيارها من خريجي كليات الهندسة بالجامعات المصريـــة والمعاهد العليا الصناعية وكلية الهندسة والتكنولوجيا بحلوان وكلية التكنولوجيا بالمطـــرية

والتى كانت قد أنشئت عام ١٩٥٥ كمعهد عال صناعى للمعلمين ثم تحولت بعد ذلك عـــام ١٩٦٥ الى كلية وتوقفت عن تخريج معلمين للتعليم الصناعى وذلك لعوامل مختلفة ترجعها بعض الدراسات الى عزوف بعنى المتخرجين عن الالتحاق بالعمل التعليمي بالمدارس الصناعية والاتجاه نحو الاشتغال بالمهن الهندسية المختلفة وكذلك لقلة مرتبات العلمين .

١ـــ رئاسة الجمهورية : المجالس القومية المتخصصة ، موسوعة المجالس القومية المتخصصة المجلد السادس ، الدورة الخامسة عشرة ، مرجع سابق ، ص٢٠١

وهناك أيضا من يحملون مؤهلات فنية فوق المتوسطة تمثلت في دراسات تكميلية لمدة سنتين بعد دبلوم المدارس الثانوية الصناعية ٠

وفى خلال عام ١٩٨١/١٩٨١ انشىء نظام تكاملى لاعداد معلم التعليم الفنى الصناعى من خلال شعب فنية صناعية ببعض كليات التربية حيث يقبل فيها من تخرجو فى المسدارس الثانوية الصناعية نظام السنوات الثلاث لاستكمال دراستهم لمدة أربع سنوات تالية وخريجسو المدارس الثانوية الفنية المتقدمة نظام السنوات الخمس لاستكمال دراستهم لمدة ثلاث سنوات يعينون بعد التخرج كمعلمين فى المدارس الثانوية الفنية الصناعية • وقد تم تخريسيج أول دفعة فى العام الجامعي * ١٩٨٥/١٩٨٤ •

ولقد اهتمت مؤتمرات المعلمين التى عقدت فى محافظات مصر فى فبرابر ومارس ١٩٨٧ ببحث هذا الموضوع ، كما أولاه الاهتمام المؤتمر الدولى التربية فى دورته الاربعين والسذى نظمه اليونيسكو فى حنيف (٢ ــ ١١ ديسمبر ١٩٨٦) وكذا المجلس القومى للتعليسيم فى مايو سنة ١٩٨٧ (١) الذى أكد فى توصياته تقارير الدورتين الرابعة عشهسسر (١٩٨٢/١٩٨٦) والخامسة عشرة (١٩٨٨/١٩٨٧) على ضرورة الاهتمسام باعداد المدرب والمعلم الفنى وضرورة اكتسابه خبرة فنية تطبيقية ومهارة وثقافة وتكوين وتربيــة كافية لاداء مهمته

وانطلاقا من هذه الجهود وفي اطار توحيد مصادر اعداد المعلم ظهر عام ١٩٨٩ نوع آخـر من نظم اعداد معلم التعليم الصناعي بانشاء كلية التعليم الصناعي بالقاهرة بموجــب القرار الوزاري رقم ٢٥٨ بتاريخ ١٩٨٩/٣/٢٧ نصت المادة الاولى من القرار علـــي أن " تنشأ كلية تسمى كلية التعليم الصناعي مقرها مدينة القاهرة تتبع وزارة التعلـــيم العالى تهدف الى اعداد معلم متكامل للتعليم الصناعي قادر على تدريس المواد النظرية والعملية بأساليب تربوية حديثة " . (٣)

ا ـ أحمد فتحى سرور: استراتيجية تطوير التعليم في مصر، مرجع سابق، ي ١٣٨

٢ - موسوعة المجالس القومية المتخصصة ، المجلد السادس ، مرجع سابق ، ص١٨٦٥ - ٢

۳ قرار وزاری رقم ۲۵۸ بتاریخ ۲۲/۳/۹۸۹ .

ونصت المادة الثانية من القرار على أن " مدة الدراسة بالكلية أربع سنوات تنتهـــى بالحصول على درجة البكالوريوس في التربية (تعليم صناعي) " •

أما المادة الثالثة فقد نصت على أن " تتخذ الكلية مقرها بمبنى مدرسة القاهرة الغنية لاعداد معلمي الورش " وتضمن القرار ايضا ان تصدر اللائحة الداخلية للكلية بقرار من وزير التعليم بعد أخذ رأى المجلس الاعلى المختص وتنظم هذه اللائحة الاقسام العلميــــــة وخطط الدراسة ومقرراتها وتوزيعها على سنى الدراسة وعدد الساعات المخصصة لكل مقـــرر والدرجات العلمية التي تمنحها الكلية والدورات التدريبية التي تنظمها كما تحدد القواعــــد الخاصة بالامتحانات وشروط القبول •

وتقوم الكلية باعداد المعلمين، قبل إلخدمة للذين يتم اختيارهم من المدرسين بالمدارس الثانوية الصناعية ذات السنوات الثيلاث والمدارس ذات السنوات الخمس •

والجـــدول التالى يــوضــج عــدد المتخــرجين في الكاـــية خــــلال الفترة من ١٩٩٣ ــ ١٩٩٦ ٠

١ محمد كامل السعيد : " تطوير التعليم الفنى " ندوة استراتيجية التعليم الفنى " محمد كامل السعيد : أكتوبر ١٩٩٥ ، ص ١٢

1997	lc	1990	ρk	1998	rle	1998	' ple	
دور سبتمبر	دور مايو	الشعبـــه						
	·						i	
٤	10	ד	۱۳	Y	17	٩	10	تشغيلمعاد
1 A	۱۷	7	11	Y	11	٤	17	تبريد وتكييف
Y	TY	0	77		٩	۲	* *	ــــيارات
11	۲۸	o	17	Y	١.	٨	19	کهــــربـاء
٨	44	17	41	11	44	17	**	الكترونسات
		1		1				

ويتضح من الجدول أن اجمالي عدد المتخرجين في الكلية في عام ١٩٩٣ في دوري مسايو وسبتمبر بلغ ١٣٥ معلما وفي عام ١٩٩٥ بلغ ١٢١ معلما وفي عام ١٩٩٥ بلغ ١٢١ معلما وفي عام ١٩٩٦ بلغ ١٢١ معلما وفي عام ١٩٩٦ بلغ ١٢١ معلما بزيادة ملحوظة عن السنوات السابقة • الا أن هــــــذا العدد يعد غير كاف لتلبية احتياجات المدارس من هذه التخصصات حيث يصل متوســـط علــي المتخرجين خــلال الفترة من ١٩٩١/١٩٩١ الي ١٣٨ معلما في العـــام الامـر الذي لايلبي احتياجات مدارس التعليم الصناعي من معلمي المواد الفنية النظرية والمـــــواد الفنية العملية في اطار سياسة توحيد مصادر اعداد معلم التعليم الصناعي والذي أنشئت الكلية من اجله • مما يقتضي التوسع في انشاء هذه الكليات لسرعة تلبية متطلبات التعلــــــيم الصناعي من المعلمين • على أن يكون هذا التوزيع على مختلف المحافظات ، حــــــيث أن الطلاب الذين يلحقون بكليات التعليم الصناعي لايمثلون جميع المحافظات •

والجـــدول التالى يوضــــح اجمالــى هيئات التـدريــس للمواد الفنية النظريـــة بالتعليم الصناعى في يناير ١٩٩٧ . (١)

اجمــالـــى	انــاث	ذکـــــور	نـــــوع المـــــؤهل
TE ET Y000 Y0.7 TEY 19.	7 PA71 YTA 70 TY A	71 77 7717 777 777 107 171	مؤهلات ممتازة تربوية موهلات ممتازة غير تربوية مؤهلات عليا تربوية مؤهلات عليا غير تربوية مؤهلات فوق متوسطة تربوية مؤهلات فوق متوسطة غير تربوية مؤهلات متوسطة تربوية
İ	İ	1	

يتضح من الجدول السابق مايليي :

- _ ان اجمالي عدد معلمي المواد الفنية النظرية من الحاصلين على مؤهلات عليا غير تربوية نحو ٣٣٪ من الحاصلين على مؤهلات عليا تربوية ٠
- ــ ان اجمالى عدد معلمى المواد الفنية النظرية من الحاصلين على مؤهلات فوق المتوسطة. غير التربوية يبلغ ٥٥٪ من الحاصلين على مؤهلات فوق المتوسطة التربوية •
- ــ ان اجمالى عدد معلمى المواد الفنية النظرية من الحاصلين على موهلات متوسطة غــير تربوية بيلغ ٢٤٪ من الحاصلين على مؤهلات متوسطة تربوية ٠

١ وزارة التربية والتعليم : الادارة العامة للمعلومات والحاسب الالى ، احصاء هيئات التدريس التعليمي للتعليم الصناعى ، ينابر ١٩٩٧ .

ولمعالجة هـــذا الامـر وانطلاقا مــن اهتمــام الوزارة باعداد معلـم التعليم الصناعى صدر القرار الوزارى رقم ٣٠١ بتاريخ ١٩٩٢/٣/٨ بانشـاء كلية للتعليم الصناعـى ببنى سويــف (١) بنفس اهــداف كلية التعليم الصناعى بالقاهرة على أن يكـون مقـرهـا مبنى المعهد الفنى المتكامل بمحافظة بنى سويف وتكون مدة الدراسة بالكلية أربع سنوات يمنـح الطالب بانتهائها درجة البكالوريوس فى التربية (تعليم صناعى).

وبدأت الدراسة بالكلية اعتبارا من العام الدراسى ١٩٩٤/١٩٩٣ من تخصصات (٢) تكنولوجيا الالكترونات ــ تكنولوجيا التحكم في العمليات الصناعية ــ تكنولوجيا الانتـــاج ــ تكنولوجيا الميكانيكا الدقيقة ــ تكنولوجيا البناء ــ تكنولوجيا النسيج ،

معلمـــو المـواد العمليـة

ويقصد بهؤلاء معلمى الورشة والتطبيقات العملية ومعظمهم يحملون مؤهلا فوق المتوسط من الحاصلين على دبلوم المدارس الثانوية الصناعية وسنتين دراسات تكميلية ويحمل بعضه للمدارس الثانوية الصناعية فقط ولم يتم الحاقهم بدراسات تكميلية .

والجدول التالى يوضح اجمالى اعداد هيئات التدريس للمواد الغنية العملية بالتعليبيم الصناعى حسب احصاء ينابر ١٩٩٧ . (٣)

۱ - قرار وزاری رقم ۳۰۱ بتاریخ ۱۹۹۲/۳/۸

٢ - محمد كامل السعيد ، مرجع سابق ، ص ١٣٠٠

٣ــ وزارة التربية والتعليم : الادارة العامة للمعلومات والحاسب الالى ، احصاء ات هيئات التدريس للتعليم الصناعى ينابر ١٩٩٧ ، مستويات الكفاية للمدرسين ص ٥١٥

	7		
اجمالـــــى	انــاث	نگــور	نــوع المــؤهل
A T1.1 1807 T1YET 0YT1 T.T. EATE	Y 7.7 717 1.79. 1.74. 1.74	1 112. 112. 1.007 70.7 7720	مؤهلات ممتازة تربوية مؤهلات ممتازة غير تربوية مؤهلات عليا تربوية مؤهلات عليا غير تربوية مؤهلات فوق المتوسط تربوية مؤهلات متوسطة تربوية مؤهلات متوسطة تربوية

يتضــــح مـن الجدول السابق مايلــى:

- ان اجمالي عدد المعلمين العمليين الحاصلين على مؤهلات عليا غير تربوية نحو ١٤٥٦
 معلما بنسبة ٥٠٪ من التربويين ٠ (من الحاصلين على الدرجة أثناء الخدمة) ٠
- ان اجمالي عدد المعلمين العمليين الحاصلين على مؤهلات فوق متوسطة غير تربوية يبلغ
 ١٣٢٥ معلما بنسبة ٢ر١١٪ من الحاصلين على مؤهلات تربوية فوق المتوسطة .
- _ ان اجمالي عدد المعلمين العمليين الحاصلين على مؤهلات متوسطة غير تربوية يبلـــغ 8 ٨٣٤ معلما بنسبة ١٠١٠٪ من الحاصلين على مؤهلات تربوية متوسطة ٠
- يبلغ عدد المعلمين العمليين في جميع المدارس الصناعية من مختلف الفئات ١١٥٢١ معلما من غير الحاصلين على مؤهلات تربوية وبمقارنة هذا العدد بالمعلمين الحاصلين على مؤهلات تربوية من مختلف المستويات وعددهم ٣٧١٦٣ معلما من مختلف مستويات التأهيل نجد أن نسبة غير التربوين الى التربويين تصل الى ٣١٪ الامر الذي يتطلب سرعة تأهيلهم تربويا للحد من الفجوة القائمة بين المستويات المختلفة للمعلمين العمليين في التعليم الصناعي ٠

المـــراجـع

أولا : القــــوانين

جمهورية مصر العربية ، قانون التعليم رقم ٧٥ لسنة ١٩٧٠ •

جمهورية مصر العربية ، قانون التعليم رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ .

جمهورية مصر العربية ، قانون التعليم رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ المعدل بالقانون ٢٣٣ لسنة ١٩٨٨

ثانيا: القرارات الوزارية

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٧٥ بتاريخ ٢ / ٨ / ١٩٧٠

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٧٠ بتاريخ ٢٠ / ١٢ / ١٩٧٧

وزارة التربية والتعليم : قرار وزاري رقم ٦ بتاريخ ٢٠ / ٤ / ١٩٧٨

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٨٥ بتاريج ٣٠ ٤ / ١٩٧٨

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم١٤١ بتاريخ ٢ / ٩ / ١٩٢٩

وزارة التربية والتعليم: قرار وزارى رقم ٣٩ بتاريخ ٢٩ / ٣ / ١٩٨٠

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ۴٠ بتاريخ ۲۹ / ۳ / ۱۹۸۰

وزارة التربية والتعليم : قرار وزاري رقم ١٥٤ بتاريخ ٢ / ٢ / ١٩٨٩

وزارة التربية والتعليم : قرار وزاري رقم ٢١٤ بتاريخ ٧ / ٧ / ١٩٩٠

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢٥٩ بتاريخ ٢٦/ ٨ / ١٩٩٠

وزارة التربية والتعليم : قرار وزاري رقم ١٠٦ بتاريخ ٢٣/ ٥ / ١٩٩١

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٩٩٩ بتاريخ ٢ / ٩ / ١٩٩٢

وزارة التربية والتعليم : قرار وزاري رقم ١٢٢ بتاريخ ٢٤/ ٥ / ١٩٩٣

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٢٣ بتاريخ ٢٤ / ٥ / ١٩٩٣

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٢٤ بتاريخ ٢٩ / ٥ / ١٩٩٣

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٢٥ بتاريخ ٢٤/ ٥ / ١٩٩٣

وزارة التربية والتعليم : قرار وزاري رقم ١٢٦ بتاريخ ٢٤/ ٥ / ١٩٩٣

وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٣٩ بتاريخ ١٩٩٣ / ٦ / ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٧١ بتاريخ ١٩٩٣ / ٢ / ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢٠١ بتاريخ ٢٠١ / ١٩٩٣ | ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢١٦ بتاريخ ٢٠١ / ١٩٩٣ | ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢١٦ بتاريخ ٥ / ٩ / ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢١٦ بتاريخ ٩ / ١٠ / ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢١٦ بتاريخ ٩ / ١٠ / ١٩٩٣ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٩١ بتاريخ ١٩١ ٤ / ١٩٩٤ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٩١ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٤ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٩١ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٥ | ١٩٩٥ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٩١ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٥ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢٥١ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٥ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢٥١ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٥ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢٥١ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٥ | وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ٢٥٠ بتاريخ ٢١٥ / ١٩٩٥ |

الله : تقارير واحصاء ات _____

_ أحمد فتحى سرور : استراتيجية تطوير التعليم في مصر ،ر. وزارة التربية والتعليم ، القاهرة ١٩٨٧ ·

- _ المجالس القومية المتخصصة ، المجلد السادس ، الدورة الخامسة عشرة ، ١٩٨٧_١٩٨٨ •
- لمركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية : المسح الشامل للمجتمع المصرى ، التعليم
 المجلد التاسع ، ١٩٨٥ .
- ــ وزارة التربية والتعليم ، الادارة العامة للمعلومات والحاسب الالى احصاء ات التعليم قبـــل الحامعي ١٩٩٥/١٩٩٠ ، ١٩٩٥/١٩٩٠ ، ١٩٩٥/١٩٩٠ ، ١٩٩٥/١٩٩٠ ، ١٩٩٥/١٩٩٠ .
 - وزارة التربية والتعليم ، انجازات التعليم في عامين اكتوبر ١٩٩٣ .
 - _ وزارة التربية والتعليم: احصاءات التعليم قبل الحامعي ، ١٩٩٦/١٩٩٥ .

— وزارة التربية والتعليم: مشروع مبارك القومي ، انجازات التعليم في خمسة أعوام ١٩٩٦ ·

ــ أوزارة التربية والتعليم: تقربر الادارة المركزية للتعليم الفني ، غير منشور ، القاهرة ، ١٩٩٦

- وزارة التربية والتعليم : الادارة العامة للمعلومات والحاسب الالى ، بيانات التعليم قبله الله التعليم قبله الله التعليم الجامعي بجمهورية مصر العربية عام ١٩٩٧/١٩٩٦ .

ـ أ وزارة التعلــــيم : مشروع مبارك ـ كول لتطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى في مصر ، وحدة تنفيذ سياسة مشروع مبارك لله كول ، القاهرة ، د م ت ،

وزارة التربية والتعليم: عن كلمة وزبر التعليم أمام منموتمر تطوير التعليم الغنى والتدريب بيب ب المهنى ، جاكارتا ، اندونيسيا ، 7/۲٥ ــ ١٩٩٧/٦/٢٨ .

وزارة التربية والتعليم: قطاع التعليم الفنى ، بيان احصائى باعداد الطلاب والفصيـــول
 والمدارس للتعليم الفنى لعام ١٩٩٧/١٩٩٦ وخريجى عام ١٩٩٦
 غير منشور و، ١٩٩٧ ٠

رابعا: الرسائل العلمية

- أحمد يونس محمد محمود فكرى : دراسة بعض مشكلات التعليم الثانوى الصناعى واثرهـــا على خطط التنمية ، رسالة ماجستير ، غير منشـــورة كلية التربية ، جامعة الازهر ، القاهرة ، ١٩٨٢ ٠

ــ أسامة ماهر حسين محمــد : دراسة تقومية لواقع العداد معلم اللتعليم الثانوى الصناعــى في مصر ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية البنائة جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٩٥ .

ــ حنان أحمد محمد رضوان : دور المدارس الغنية الصناعية في اكساب الطلاب القسيم اللازمة لمواجهة التغير التكتولوجي في المجتمع المصرى ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية البنات ببنها جامعة جامعة الزقازيق ، ١٩٩٢ .

- سيد سالم موسى سالم : تطوير التعليم الغنى الصناعى نظام السنوات الخمس ــ دراســــــــة مقارنة ، رسالة دكتوراه غير منشوره ، كلية التربية ، جامعـــــــة الزقازيق ، ١٩٩٤ .
- _ محمد حسن محمد المهدى : رفع المستوى المعرفى للمدربين الصناعيين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨١
- محمد حسن محمد المهدى : برنامج اعداد معلمى التعليم الفنى الصناعى ، رسالة دكتــوراه غير منشوره ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ١٩٨٤ •
- ـ ناجى شنوده نخلة : دراسة ميدانية لبعض مشكلات التعليم الغنى نظام السنوات الخمـــس فى جمهورية مصر العربية ، رسالة عاجستير ، غير منشورة ، كليــة التربية ، جامعة أسيوط ، ١٩٨٤ ٠
- ـ ناجى شنوده نخلة : سياسة استيعاب التعلم الغنى للفقد الكمى فى الثانوى العام ، دراسة تقويمية ، رساللـة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعــــة أسيوط ١٩٩٣ .
- ــ همام بدراوی زیدان : دراسة تقویمیة لخریجی المدارس الفنیة الصناعیة نظام السنوات الخمس رسالة دکتوراه ، غیر منشورة ، کلیة التربیة ، جامعة عــــین شمس ۱۹۸۳

خامسا: المؤتمسرات

Andrew Control of the

ـ أحمد ابراهيم أحمد السيد : دراسة ميدانية للمتغيرات المجتمعية وانعكاساتها على منظـــور أولياء الامور للتعليم الثانوى الغنى ، المؤتمر العلمى النســنوى الثالث عشر ، مستقبل التعليم الغنى في مصر ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ١٩٩٣ .

احمد ابراهيم أحمد السيد : " دراسة تحليلية لتطوير التعليم الفنى فى مصر ومتطلـــــبات تحديثه وزيادة فعاليته " المؤتمر العلمى السنوى الثالث عشــر مستقبل التعليم الفنى فى مصر ، رابطة التربية الحديثــــة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهـــــرة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهـــــرة بالاشتراك مع كلية التربية حامعة عين شمس ، القاهـــــرة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهـــــرة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهــــــرة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهــــــرة بالوتو ١٩٩٣ .

ـ جابر محمود طلبــه : " ازمة الوضع الاجتماعى للتعليم الفنى فى مصر ـ دراسة تحليليـــة لبعض عوامل الواقع والمأمول " المؤتمر العلمى السنوى الثالث عشــر مستقبل التعليم الفنى فى مصر ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ١٣ــ١٥ يوليو ١٩٩٣

— شاكر محمد فتحى أحمد : " التعليم الفنى فى اطار بنية متعددة التخصصات للمرحلة الثانوية دراسة مقارنة لبعض أنماطها المعاصرة " ، المؤتمر العلم——ى الثانوى الثالث عشر — مستقبل التعليم الفنى فى مصر — رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية حامعة عين شمسسس القاهرة ، ١٩٩٣ يوليو ١٩٩٣ .

ــ ناريمان محمود جمعه : " اتجاهات عالمية معاصرة لسياسات التعليم والتدريب الفنى فــــى كل من المانيا واليابان " المؤتمر العلمى السنوى الثالث عشــــر مستقبل التعليم الفنى فى مصر ، رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٣ــ١٥ يوليــو ١٩٩٣

ــ همام بدراوى زيدان : " تمهين التعليم الثانوى ــ آلياته ومتطلباته المستقبلية ر، المؤتمر العلمى السنوى الثالث عشر ، مستقبل التعليم الفنى في مصر رابطة التربية الحديثة بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عـــين شمس ، القاهرة ١٢ـــ١٥ يوليو ١٩٩٣ .

مانسار : نــــــدوات

- فهيم محمد رستم : الخطوط العريضة لسياسة التعليم والتدريب ، ندوة استراتيجيــــة التعليم الفنى ، جمعية المهندسين المصرية ، القاهرة ، اكتـــوبر . 1990 .
- ـ محمد كامل السعيد : تطوير المتعليم الفنى ، ندوة استراتيجية التعليم الفنى ، جمعية المعدد الم
- محمد منير قد مدورة : استراتيجية التعليم الفنى ، ندوة استراتيجية التعليم الفنى ، جمعية
 المهندسين المصرية ، القاهرة ، اكتوبر ١٩٩٥ .

الغصيل الثالييت

نظم التعليم الغنى الصناعي في بعض الدول المتقدمة من حيث البنية والمعلم

- _ مقدمة
- السياسات العامة لنظم التعليم الغنى الصناعي من منظور عالمي •
- البنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى الصناعى في الدول المتقدمة (الولايات المتحدة المانيا الاتحادية ، واليابان) •
- ... إعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الفنى في الدول المتقدمة (الولايات المتحدة ... المانيا الاتحادية ، واليابان)
 - _ نتائــــج الدراســة

نظم التعليم الفنى الصناعي في بعض الدول المتقدما
مـــــــن حـــــيث البنيـــــة والمعلم

مقدمـــــــة

يتناول هذا الغصل من الدراسة ، بالوصف والتحليل ، نظم التعليم الغنى الصناعى فـــــــــنه بعض الدول المتقدمة من حيث البنية والمعلم · ولتحقيق ذلك الهدف ، سوف تتضمن هــــــــنه الدراسة المحاور التالية :

- __ السياسات العامة لنظم التعليم الفني الصناعي من منظور عالمي •
- _ البنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى الصناعى في الدول المتقدمة (الولايات المتحدة الامريكية ، والمانيا الاتحادية ، واليابان) من حـــيث :
 - × الاهداف العامة للمرحلة الثانوية العامة والمهنية .
 - × الاشكال التنظيمية لمؤسسات التعليم الفني ٠
- نماذج لهياكل تنظيمية لمدارس ثانوية مهنية فنية تتناول (التنظيم ، ونظــــام
 القبول ، والادارة ، والتجهيزات) •
- _ إعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الفنى فى الدول المتقدمة (الولايات المتحدة الامريكية والمانيا الاتحادية ، واليابان) مـــن حيث :
 - × أهـدافها ، وأنواعهـا ·
- عوسسات إعداد وتدريب المعلمين أثناء الخدمة ، وبرامجها ، وأهم الاساليب المتبعة
 لتدريب المعلمين أثناء الخدمة
 - متطلبات الالتحاق بالبرامج التدريبية
 - × المؤهــــلات ٠
 - _ نت____ئج الدراســــة ٠

السياسات العامة لنظم التعليم الفني الصناعي من منظور عالمي معاصر

تسعى السياسات العامة لنظم التعليم الفنى الصناعى الى التركيز على ثلاث قضايا ومحساور رئيسية تتمثل فى مدى جودة مستويات التعليم الفنى ، ومدى ادخال أساليب ادارة الموارد البشريسة وامكانية ربط هذا النوع من التعليم بسوق العمل · كما تتميز ملامح العملية التعليمية ، سواء على مستوى الافراد أو المؤسسات ، للتعليم الفنى عن غيره من أنواع التعليم الاخرى · فهسو محل أهتمام أكبر لرجال الاقتصاد ، والصناعة ، والسياسة ، والتخطيط ، والمال ، والتعلسيم حيث يسعون جميعا الى المشاركة فى تحقيق أهداف خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية فسسى مجتمعاتهم أيا كانت نامية أو متقدمـة · (1)

وتشير تحليلات التعليم الفنى الصناعى الى ضرورة وجود اطار نظرى واضح الاهـــــداف والاساليب ، والبنى والهياكل التنظيمية ، والكفايات ، وسياسات التمويل المصاحبة ، والبدائـــل الممكنة لتحقيق ماتسعى اليه تلك السياسات ، كما أنه لابد من توافر حسابات دقيقة حــــول التأثيرات المتبادلة لكل من سياسات التعليم الفنى وسياسات سوق العمل من جهة ، وتأثـيرتهها معا على الهياكل التنظيمية ، وكفايات القوى البشرية ، ومخرجات التعليم الفنى الصناعى مــــن جهة أخرى ، وبطبيعة الحال ، يجب مراعاة أن تلك السياسات تعمل معا في اطار مجتمعــى له ثقافاته وتطلعاته الثقافية ، والسياسية ، (٢)

واذا كنا بصدد عرض للسياسات العامة لنظم التعليم الفنى الصناعى ، فإنه من الضـــروى التعرف على أهم اتجاهاتها من منظور عالمى ، والعوامل المؤثرة فيها ، والصعوبات الـــــــتى تواجهها فى ظل التحولات الاقتصادية والاجتماعية العالمية ، والدروس المستفادة التى تمكننا من تطوير كل من بنية التعليم الفنى الصناعى من ناحية ، ونظام إعداد وتدريب معلم التعلـــــيم الفنى الصناعى فى جمهورية مصر العربية

^{1.} Nancy Sato and Milbrey W. Mclaughlin, Context Matters Teaching in Japan and the United States, Phi Delta Kappan (Bloonimgton, Indiana, PDK, Jan. 1992) PP. 361-62

¹⁹⁹²⁾ PP. 361-62.

2. Geoffre Elliot, Crisis and Change in Vocational education and Training, (Lonodon: Jessica Kingsley Publishers Ltd., 1996) PP. 18-20.

فقى الولايات المتحدة الامريكية ، بدأت ملامح السياسة العامة للتعليم الغنى تتضح منذ علم Vocational Education عندما اصدرت الحكومة الفيدرالية قانون التعليم المهنى مجلس للتعليم المهنى ليقوم برسلم Law ، حيث فرض هذا القانون على كل ولاية القيام بتشكيل مجلس للتعليم المهنى ليقوم برسلم سياسة التعليم المهنى ، ولقد رصدت ميزانيات هائلة من جانب الحكومة الفيدرالية لدعلم برامج التعليم المهنى في فترة الستينيات والسبعينيات ، ومع ذلك ، كان لصدور قانون المشارك لتدريب الوظائف ١٩٨٣ المثاريات والسبعينيات ، ومع ذلك ، كان العدور قانون المشارك على التدريب الوظائف ١٩٨٣ المثارة معالم الحكومة الفيدرالية بتخفيض دعمها الماليين من التعليم في المجتمع الامريكي ، (١)

وعن بنية التعليم الفنى وهيكله التنظيمى ، لوحظ أن المدارس الثانوية الحكومية العليـــا Public High School تؤدى دورا هاما فى تقديم برامج التعليم المهنى فى الولايـــات المتحدة الامريكية ، فهى وحدها القادرة على تزويد الطلاب والمجتمعات المحلية بكل من التعلـــيم العام والمهنى معا ، وبالبرامج المهنية الفنية لاعداد طلابها واكسابهم بالمعارف والمهارات اللازمة لمهــن وحرف معينة ، ثم يلى المدارس الثانوية العليا الحكومية ، الكليات المتوسطة سواء الحكوميــــة أو الخاصة ، والمعاهــد الفنية ، (٢)

ففى عام ١٩٨٤ ، كان حوالى ٩,٥٥ ٪ من طلاب المدارس الثانوية العليا ، مابسين ١٦ عاما أو أكثر ، قد تخصصوا ، ولمدة عامين ، فى برامج مهمير وحرف فنية ، وصناعية ، وتجارية واقتصادمنزلى • وقد حدث ذلك ، فى نفس الوقت الذى يوجد فيد ٢٢٥ مدرسة ثانوية صناعيــة فى مختلف انحاء الولايات المتحدة عام ١٩٨٤ متخصصة فقط فى تقديم برامج التعليم الفنى • (٣)

^{1.} T. Neville Postlethwaite, ed., Encyclopedia of

National Systems of Education, 2nd ed., (New York,

Pergaron Press. 1995), P. 1037.

^{2.} Grolier Incorporated, Encyclopedia Americana, (New York Deluxe Library Education, 1992), P. 204b,

^{3.} T. Neville Postlethwirte, Op. cit., P. 1037.

وعن علاقة كل من برامج التعليم الصناعى ، وادارة الاعمال ، والتعليم المهنى ، فقد صدر قانون كارل بركنز للتعليم المهنى المدنى Education Act التعليم المهنى ١٩٨٤ التحديد دور جديد لهذا النوع من التعليم عن طريق تقديم الحوافز المالية من حكوم الولايات لتشجيع أصحاب الاعمال الخاصة ، من خلال مجالسهم على مستوى الولاية ، للمشارك في تطوير برامج التعليم المهنى • وقد كان لهذا القانون أثره الكبير في زيادة التعاون بين رجال المناعة والمدارس لتطوير التعليم والتدريب المهنى والفنى داخل المدارس الامريكية • (1)

كما تشارك قطاعات الصناعة الخاصة ، جنبا الى جنب ، مؤسسات التعليم التقليدية فى رسم السياسة العامة للتعليم المهنى الغنى ، وفى تقديم نسبة ضخمة من البرامج التدريبية المهنية ، ففى عام ١٩٨٦ بلغ حجم تمويل برامج التعليم والتدريب المهنى فى هذا العام وحده حوالى ٣٠ بليـــون دولار ، حيث شارك ٢٧ مليون عضوا من القوى العاملة فى تلك البرامج ، كما يوجد أيضا نسبسة كبيرة من المؤسسات التى تقدم تعليما مهنيا ، وفنيا ، وتجاريا ، ففى عام ١٩٨٧ بلغ عدد المؤسسات غير التعليمية (مؤسسات غير جامعية أو كليات متوسطة) حوالى ١٩٨٥ مؤسسة تقدم تدريبــــا لما بعد المدرسة الثانوية العليا الفنية ، حيث لوحظ أنه من بين هذا العدد وجود ١٩٨٠ مؤسسة مهنية حكومية ، (٢)

وفى جمهورية المانية الاتحادية ، تسعى السياسة العامة للتعليم المهنى الى التزام الدولسة بالارتقاء بمكانته ضمن الهيكل العام لنظام التعليم ، بحيث لايقتصر التعليم الالزامى على التعليم الارتقاء بمكانته ضمن الهيكل العام لنظام التعليم ، بحيث لايقتصر التعليم الالزامى الثانويسة العسام فحسسب ، ولكسنه يشمسل هؤلاء الطلاب الذين التحقوا بالمدرسة الثانويسة العامة والمتوسطة Hauptschule أو Realschule حتى هؤلاء الطلاب الذين تركسوا المدرسة بعد تسع سنوات من دراستهم دون حصولهم على شهادة ما ، فهولاء جميعا لهم الحسسق في مواصلة تعليمهم الالزامي المجانى بالتعليم الغنى المهنى ، سواء بعنى الوقت أو طوال الوقست ليحصلوا في النهاية على مؤهلات مهنية معترف بها رسميا ، (٣)

^{1.} Ibid., P. 1037 .

^{2.} Ibid., P. 1037 .

^{3.} T. Neville Postlethwaitc, Op. cit, P. 350.

ويمكن القول بأن نظام التعليم الالمانى يمنح الطلاب العديد من المؤهلات والشهادات نظرا لتعدد أنواع المدارس الثانوية سواء المتوسطة أو العليا Lower and Upper ، الاكاديمية منها أو المهنية ، في اطار نظام تعليمي معقد البني والهياكل الى حد ما •

وفى اطار السياسة العامة للتعليم المهنى أو الفنى تتعدد برامج الدراسة ، ومن بين تلك البرامج الاكثر شيوعا يوجد برنامج المدرسة المهنية الغنية Berufachule الذي يزود تلاميذه بالمهارات التدريبية العملية في شركات الانتاج بالاضافة الى تزويدهم بالخلفية النظرية الاكاديميسة في مجال المهنة التي يتخصى فيها الطالب فضلا عن المامهم بمقررات التعليم العام ، مثال ذلك اللغة الالمانية ، والتربية الوطنية . (1)

ويمكن أن ينتظم الطالب بالتعليم والتدريب بالمدارس المهنية لمدة يوم أو يومين أسبوعيا أو أن يستمر في دراسته لعدة أسابيع • ونظرا لان التعليم المهني يتولى ادارة شئونه مصدارس حكومة الولاية إلا أن المحليات تتولى منح الشهادات النهائية للتعليم الفني من خلال غرف المهسن والصناعة ، أو الغرف التجارية • وهذا الوضع اطلق عليه بما يعرف " بالنظام المزدوج " • اذ يلاحظ أن شهادات التخرج رسمية ومعترف بها من حكومة الولاية في نهاية الامر • ومع ذلك فقد لوحظ أيضا وجود حوالي • • ٤ مهنة مسجلة بحيث توجد لكل مهنة متطلبات نظرية وأخسري عملية تحددها السلطات الفيدرالية على ضوء السياسات العامة للتعليم المهني الفني • (٢)

وعليه __ يمكن القول ، بأن نظام التعليم المهنى تحكمه بصفة عامة مجموعة من القوانين واللوائح التى تشمل متطلبات الالتحاق ، والنقل من نوع معين من التعليم الى آخر ، ومؤهلات التخرج ، وهى أمور تمنح الطلاب العديد من الفرص قد تكون بطيئة عند الالتحاق ، ثم سرعان ما تترقى مستوياتها ، وتتعاظم معها مستويات التحصيل ، والتطلعات ، والاهداف سواء للطلاب أو لمخططى ومنفذى سياسات التعليم المهنى والفنى فى المانيا الاتحادية ،

^{1.} Ibid., P. 350

^{2.} T. Neville Postlethwaitc, Op. cit., P. 350 .

وتتجه السياسات العامة لاعداد وتدريب معلمى التعليم المهنى والغنى الى ضرورة مراعاة التخصصات المختلفة للمعلمين فى مختلف مستويات هذا النوع من التعليم ، الامر الذى أدى الى وجود عــــد كبيرمن البرامج المتخصصة المختلفة تغطى مختلف المهن التدريسية Teaching Careers فــى الولايات الالمانية ،

وتتحدد معالم سياسات تدريب المعلمين أثناء خدمتهم من منطلق المستحدثات والاساليــــب وطرق التدريس ، ومقررات الدراسة الجديدة التى يتم ادخالها فى نظم الدراسة بالمدارس المهنيـــــة الفنية حيث تسعى برامج ودورات التدريب الى تمكين مجموعات المعلمين من المستحدثات الجديـــدة وامكانية تطبيقها داخل حجرات الدراسة ومع التلاميذ ، مثال ذلك ، ادخال برامج جديدة لتدريـــب المعلمين حول تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب الالى ، والتربية البيئية ، وتدريس اللغـــات الاجنبية للاطفال ، وتلك الامور من بين أمور أخرى تتطلب حسن التنظيم والادارة للبرامــــج التدريبية على كافة مستويات الحكومة الفيدرالية ، وحكومات الولايات والمحليات لانجاح هذه البرامــــج التدريبية عن طريق اجراء الدراسات والبحوث التجريبية قبل تطبيقها وتعميمها . (1)

وفى اليابان ، تبدو أولويات السياسة العامة للتعليم المهنى والفنى حيث تتمثل فى اتاحـــــة الفرص أمام المواطن اليابانى للحصول على تعليم مقنن يضمن جودة عالية من المهارات أكثر مـــــن الاسهاب فى اكتساب المعارف النظرية ، أى ضرورة التركيز على الجانب المهارى بشكل أكبر من الجانب المعرفى ، وبحيث تتاح هذه الخاصية لكل مواطن فى مختلف انحاء اليابان • ولتحقيق ذلـــــك أهتم اليابانيون بتحديد المستويات القومية لمناهج التعليم الفنى كسياسة عامة لتحقيق أهدافـــــه من جهة ، ولتنظيم برامج المقررات الدراسية Courses of Study التي تتضمن المحتوى ، ومجالات التدريس ، والانشطة الخاصة المصاحبة فى اطار مستويات عامة متفق عليها بواسطة الاطـــراف المعنية بتطوير المناهج فى مؤسسات التعليم اليابانية . (٢)

وتهتم سياسات التعليم المهنى بمختلف تخصصاته فى اليابان على التركيز على الجوانب العملية التطبيقية لمختلف مقررات الدراسة ، وخاصة الجوانب التكنولوجية التى تستند الى تطبيقات العلــــوم

^{1.} Gerdi Jonen and Christine Wellen, ed., <u>The Education</u>
System of the Federal Republic of Germany, (Nassesrt
Bonn: SSCMECA, 1994), P. 167.

^{2.} OECD, Performance Standards in Education In Search of Quality (Paris: OECP, 1995), P. 149.

Technology-Based Scinece أى الاهتمام بتطبيقات العلوم قبل الاغراق فى دراسة المبادى، والمقاهيم النظرية ، وتلك خاصية انفرد بها التعليم الفنى اليابانى عن غيره فـــــــى الدول الاخرى .

وتبعا لذلك ، تضع سياسات التعليم الفنى فى اليابان فى اعتباراتها أيضا ،، وفى ضـــو، احتياجات سوق العمل الى مهارات معينة ، أن تجدد من برامجها الفنية لضمان أعلى مستويــات الجودة والمنافسة العالية مقارنة بنظم التعليم فى دول أخرى ، ومع ذلك ، فهى تحاول تقديــم جرعات قليلة نسبيا لطلاب التعليم الفنى الصناعى فى مجال الرياضيات والعلوم ، كما تعتمـــد تلك السياسات على إعداد طلاب هذا التعليم كعمال مهرة ومنظمين وفى أكثر من تخــصـــــى Versatile حتى يتحقق للطالب فرى التكيف بمرونة مع متطلبات واحتياجات سوق العمـــل اليابانى ، وبالتالى فإن مايقوم الطالب باكتسابه فى المدرسة الفنية الصناعية من مقررات دراسيـــة يمثل إعدادا مهنيــا Preservice Training يفترض أن يتناسب مع التدريب مـــدى للحياة Lifetime-Training داخل مـؤسسات الانتاج الضخمة اليابانية ،

يتضح مما سبق ، أن السياسات العامة لنظم التعليم المهنى الفنى تتجه فى الوقت الحاضر نحو تحقيق مجموعة من الاهداف تتمثل فى :

أولا ربط برامج ومقررات الدراسة في مؤسسات التعليم المهني ، ثانوى أو مابعده ، باحتياجـــات == == سوق العمل المتجددة · ولتحقيق ذلك ، تتجه هذه السياسات الى :

- التقليل من المقررات النظرية الاكاديمية ، وزيادة مقررات الدراسة في تخصصات مهنية
 فنية مختلفة وحديثه •
- ٢ __ تشجيع أصحاب الإعمال الخاصة ، من خلال مجالسهم ، للمشاركة فى تطوير برامج
 التعليم المهنى ، ورسم سياساته المستقبلية ، والارتفاع بمستويات أداء المهــــن
 الفنية الصناعية ٠

^{1.} Gilbert Rossi, The Ten Best Schools in The World (New York: Newsweek, Dec., 1991), P. 43.

^{2.} Marvin C. Alkin, Encyclopedia of Educational Research, Vol.4, (New York: Macmillan Puvlishing Company, 1994) P. 1514.

٣ ــ ايجاد أشكال حديدة لمؤسسات تعليمية مهنية فنية ، عامة أو خاصة ، متوسطـــــــة أو عليا ، تحت اشراف الحكومات أو المحليات ، أو المنظمات غير الحكوميـــــــة تنظـم أعمالها أصلا تشريعات ولوائح حكومية ضمانا لحسن سير اداء أعمالها ، ويقــوم بتنفيذ سياساتها أفراد أو مؤسسات تخدم في النهاية احتياجات سوق العمل بشكــــل مباشر .

ثانيا الارتقاء بمكانة التعليم المهنى الفنى ضمن الهيكل العام لنظام التعليم ككل ، وذلك عن طريق:

- ا ــ ألا يقتصر التعليم الالزامي على التعليم العام فقط ولكن يمتد ليشمل التعلــــيم المهنى الفني •
- ٣ _ الارتقاء بنظام الاجور والحوافز سواء لمعلمي هذا النوع من التعليم أو لخريجيه ٠

البنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى الصناعي في الدول المتقدمة

تشارك العديد من البنى ، والهياكل التنظيمية ، والوسائط فى تنظيم وادارة عمليات التعليم والتدريب المهنى والفنى فى الكثير من بلدان العالم ، الامر الذى يجعله مكونا معقدا ، وديناميكيا وحيويا عند تناول مختلف مفاهيمه ، ومحتواه ، وأهدافه ، ومؤسساته · فهذا التعليم نظرا لانه يؤثر ويحسن فى ظروف معيشة البشر فى المنزل ، والعمل ، وفى المجتمع بصفة عامة كان لـــه أكبر الاثر فى تحديد نوعية الحياة داخل المجتمعات بمختلف مستوياتها · ومن ثم ، فـــان التعليم المهنى الفنى ليس محدودا أو مقيدا بشهادة ما نظرا لانه تعليما مدى الحياة ، ويبـــدأ من المراحل الاولى منذ الطفولة ويستمر طوا حياة الانسان · كما أنه ليس مقيدا بمؤسســـة انتاج معينة ، أو بمهارات عمل محددة وضيقة ، كأن تكون مهارات فنية فقط ، أو أن ينحمــــر فقط فى مؤسسة تعليمية واحدة ، كأن يكون داخل المدارس الثانوية فقط ، أو أن ينحمـــر

^{1.} David Carter and Marnie O'Neil, <u>International Perspectives on Educational Reform Policy Implementation</u>, (Washington D.C.: The Falmer Press, 1995), PP. 20-21

وانطلاقا من هذه المؤاهيم ، تعددت البنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى بمختلف تخصصاته ، فقد يتم التعليم والتدريب فى مدرسة ثانوية ، أو معهد أو كلية بعد المرحلة الثانوية أو أن تتم عملياته وبرامجه داخل قطاعات الانتاج ذاتها ، أو فى مراكز تأصدة مهنية ، رسمية وغير رسمية تمقل مهارات معينة لدى المتعلمين أو المتدربين · وقد تكون الهياكل التنظيمية المنظلسمة لعمليات التدريب على المستوى القومى ، أو الاقليمى ، أو المحلى ، أو أن تكون شاملة لمختلف المستويات · وفى سطور الصفحات التالية نعرض بشى ، من التفصيل للبنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى الصناعى فى الدول ألمتقدمة (الولايات المتحدة ، والمانيا ، واليابان) ، مسن خلال التركيز على مجالات الاهداف ، والتنظيم ونظام القبول ، والادارة ، والتجهيزات ·

الاهـــداف العامة والخاصـة للمرحلة الثانوية العامة والمهنية في الولايات المتحدة الامريكية

تسعى المدرسة الثانوية العليا (عامة ، ومهنية) الى تحقيق مجموعة من الاهداف لعل الهمهـــا :

- ا ـ توفير مناخ يشجع الطلاب على التعليم ، والنظر الى التعليم في تلك المرحلة باعتباره جزء ا صغيرا واساسيا لتعلم لاحق فيما بعد ٠
- ٢ ـ اشباع الحاجات التعليمية الاساسية المشتركة بين الطلاب ، ولاسيما الحاجات الممكنـــة
 والمرغـوبة ، بما فيها الحاجات الفردية ، ومبول ، وقدرات الطلاب .
- ٣ ــ تشجيع الطلاب على ادراك حقيقة كونهم رجال واناث في هذه المرحلة العمرية بأنهــــم
 قادرون على تنمية ظروفهم المجتمعية ، والفسيولوجية ، والبيئية .
- ٤ ــ تنمية استعدادات وقدرات الطلاب على التفكير في أنفسهم باعتبارهم أعضاء في مجتمع متغير ،
 مع تشجيعهم على تطوير أسلوب حياة الاخرين .
- معاونة الطلاب على ادراك حقوقهم ، ومسئولياتهم ، وحاجاتهم الممكنة والمرغوبة والمطلوب
 اشباعها .
 - آ ـ توجیه الطلاب نحو تنمیة :
 - أ ـ العادات والاتجاهات التي تؤدي الي صحة عقلية وبدنية ٠
 - ب ــ الفنون المناسبة ولاسيما فن الحياة السعيدة •
- ج ـ المعارف والمهارات التى تشجع الطلاب على أن يكونوا أذكياء ومواطنين مسئولــــين عن مجتمعهم والعالم مثال ذلك :
 - (١) القدرة على ادراك القوى والعوامل المؤثرة عليهم ٠
 - (٢) القدرة على ادراك البدائل المتاحة أمامهم ٠
 - (٣) القدرة على الاختيار من بين البدائل والتعامل معها
- Y ــ التشجيع على استيعاب مفهوم التنمية من وجهة النظر العالمية Global Development لكل طالب لتنمية قدراته على :

- أ _ تناول ، وتحليل ، وحل مشكلاته الخاصة والتعبير عن نفسه بطرق مختلفة ٠
- ب ... استغلال المعلومات والبيانات المتاحة ، وادارك الغروق بين الانحياز ، ووجهة النظـــر ، والحقائق ، والخيال
 - ج ـ تكوين نظام شخصى في الحياة ٠
 - د _ ادراك القدرات الكامنة وحدودها التي تتحرك في اطارها ٠

وغالبا ماتطالب المدرسة الثانوية من خلال العاملين بها ، نظار ومعلمين وعاملين ، بتنظيم وتنفيذ العملية التعليمية بتقديم مناهج دراسية وأنشطة تتصف بالاتــى :

1 ـــ أن تكون مناهج منتظمة ومنظمة من حيث المدى والتتابع

Organized and focused in Scope and Sequence

- أن تنمى فى الطلاب المهارات الضرورية للتعامل مع عالم متغير
- (٢)
 ان تعكس مجريات الامور في المجتمع ، والاحتياجات والمتطلبات المجتمعة .

كما تطالب المدرسة الثانوية بتطوير البرامج التجديدية ، والخاصة ، والانشطة المصاحبية التدريس المواد المختلفة التي تسعى الى :

- الخاصة والملاب باحتياجاتهم الخاصة الخاصة الخاصة الخاصة المالية
- ٢ ــ الاستجابة الى الاهتمامات والاتجاهات المجتمعية
- ٣ _ تنمية روح المناقشة ، وحب الاستطلاع ، والتفكير الناقد عند الطلاب ٠
 - ٤ _ تمكين الطلاب من مهارات اتخاذ القرار والتعامل مع عالم متغير ٠

^{1.} Acton-Boxborough Regional School District, Program of Studies, (Mass: ABRSD, 1989), P.4.

^{2.} Donald R. Cruictrshank, Models For The Preparation of American's Teachers, (Indian, Bloomington: Phi Delta Kappa, 1985), P. 68

٥ _ فتح خطوط الاتصال فيما بين الطلاب ، والمدرسة ، والمجتمع ٠

وفي هذا الصدد ، تجدر الاشارة الى أن صيافة تلك الاهداف الخاصة بالتعليم الثانوى العام انما تأتى من الاهداف العامة للتعليم ، مما يجعلها متغيرة ومتباينة من زمن لاخر ، ومن مكان لاخر تتضمن صياغات تشير الى خطوات اجرائية للعمل فى المستقبل · ومن المناسب الاشارة ايضا الى أنه يجب الفصل بين الفلسفة التعليمية Goals ، والاهداف الخاصة Objectives ، والاهداف العامة Goals ، والاهداف الخاصة عبين ماهو عام الى ماهو خاص بشكل تدريجى ، ومن ماهو فى اطار بعيد المدى حيث تتم الحركة بين ماهو عام الى ماهو خاص بشكل تدريجى ، ومن ماهو فى اطار بعيد المدى الكلامة Short-Term Time Sequence ، وذلك الفصل ، وتلك الحركة تنتهى بخصيراء الادارة والمناهج الى مايعرف بالاهداف الخاصة للمواد الدراسية والانشطة التى تدرس وتمصيارس

ومن الاهداف العامة والخاصة للمرحلة الثانوية في الولايات المتحدة سالفة الذكر ، تتجــه السياسات العامة للتعليم المهني الفني الى السعى نحو تحقيق مجموعة من الاهداف العامــــــة تتمثل فــــي :

أولا : ربط برامج ومقررات الدراسة في مؤسسات التعليم المهنى ، الثانوى أو مابعـــده ، باحتياجات سوق العمل المتجددة • ولتحقيق ذلك ، تتجه هذه السياسات الى:

١ ــ التقليل من المقررات النظرية الاكاديمية ، وزيادة مقررات الدراسة فـــــى

تخصصات مهنية فنية مختلفة وحديثة

٢ ــ تشجيع اصحاب الاعمال الخاصة ، من خلال مجالسهم ، للمشاركة فــــى
 تطوير برامج التعليم المهنى ، ورسم سياساته المستقبلية ، والارتفــــاع
 بمستوى أداء المهن الفنية الصناعية .

^{1.} Allan C. Ornstein and Francis Hunkins, <u>Curriculum Foundations</u>, Principles, and Theory, (Boston: Allyn and Bacon, 1993, P. 354.

^{2.} M.Scott Norton, et. al., The School Superin tendency: New Responsibilities, New Leadership (Boston: Λllyn and Bacon, 1996), PP. 155-56.

٣_ ايجاد أشكال جديدة لمؤسسات تعليمية مهنية فنية ، عامة أو خاصة ، متوسطية أو عليا ، تحت اشراف الحكومات أو المحليات ، أو منظمات غير حكومية ، تنظيم أعمالها اصلا تشريعات ولوائح حكومية ضمانا لحسن سير اداء أعمالها ، ويقبوم بتنفيذ سياساتها أفراد أو مؤسسات تخدم في النهاية احتياجات سوق العميسكل مباشر .

ثانيا: الارتقاء بمكانة التعليم المهنى الفنى ضمن الهيكل العام لنظام التعليم ككل ، وذلـــــك عن طريق :

- ۱ يقتصر التعليم الالزامي على التعليم العام فقط ولكن يمتد ليشمل التعليميم
 المهني والفني •
- ٢ _ أن يتسم التعليم المهنى الغنى بالمرونة من حيث نظم الالتحاق ، والدراســــة
 ومدته ، وأساليب التعليم والتدريب ، ومتطلبات التخرج .
- (1) على الارتقاء بنظام الاجور والحوافز سواء لمعلمي هذا النوع من التعليم أو لخريجيه (1)

مما سبق عرضه من الاهداف العامة في الولايات المتحدة يدخل ضمن مقررات الدراسة بهـــا برامج التعليم المهنى الفنى في مختلف تخصصاته • وتهدف تلك البرامج الى المام الطلاب وتزويدهم بالخبرات العملية لمجموعة من المهارات المهنية الضرورية في حياتهم العملية ، مع التركيز علـــــــى المشكلات المتوقع مقابلتها أثناء ممارسة تلك الخبرات في مجال العمل ، وامكانية التغلب عليها •

وسوف نعرض نماذج لمدارس ثانوية عامة في كل من ولاية ماساشيرسنس ، وكاليفورنيـــــــا كما نود أن نشير الى وجود مدارس ثانوية اخرى اما شاملة أو مهنية تقدم برامج مهنية أكثر تخصصـــــا وتلك الامور سن عرض لها عند الحديث عن الاشكال التنظيمية لمؤسسات التعليم المهنى الفــــنى ونماذج لهياكل تنظيمية لمدارس ثانوية مهنية في الولايات المتحدة الامريكية •

^{1.} Marvin C. Alkin, Op. cit., PP. 1502-1503.

الاشكال التنظيمية لمؤسسات التعليم المهنى الغني

وفى الولايات المتحدة الامريكية ، تتعدد المؤسسات التعليمية والتدريبية المهنية ، سياوا، فى مرحلة التعليم الثانوى أو مابعده للدرجة التى يصعب حصرها ، فهى تقدم العديد من المهسين والحرف المتباينة والمتعددة ، ومع ذلك ، قام كل من بتونز وكوبا Buttons and Copa بحصر أنواع وأعداد تلك المؤسسات التى تقدم تعليما وتدريبا مهنيا ، فكانت على النحو التالى :

اعدادهـــــا	÷مائمهــــــا	نــــوع المؤسسات
1 - 401	تقـــدم مــا۱،ة من ۲ ، ۳ برامج مهنـــــية	المدارس الثانوية العامة
8.44.3	تقدم على الاقل ٦ برامـــــج مهنـــية	المدارس الثانوية الشاملة
110	وهی مدارس ثانویة متخصصة تقدم برامج طول الوقت تجمع بین مقررات اکادیمیة ومهنیة ۰	المدارس الثانوية المهنية
1790	وهى تتقاسم فى الوقت كافـــــــة التسهيــــلات A Shared-Time Facility لتقديم تعليما مهنيا للطلاب من مختلف النظــــم المدرسية والاقليمية ٠	مراكز مهنية ثانوية اقليمية
0.8	وهى مؤسسات لاتمنح شهادة ، ولكن تقدم تعليما مهنيا وفنيا عن طريق برامج منتهية •	مدارس مهنية بعــــــد التعليم الثانوي
YY•	تقدم برامج تعليمية شاملة لمدة عامين ، بعـــد المرحلة الثانوية ، وتعنح شهادات فى المجـالات المهنية والفنية • كما تقوم بتنفيذ برنامج مهــنى أو فنى داخل موسسات التعليم العالى •	كليــات المجتمع Community Colleges
177	تقدم برامج تعليمية مهنية/فنية لمدة عامين بعسد المرحلة الثانوية وتمنح شهادات حول مهنة معينسة	المعاهد الغنيـــــة
T • A	تقدم إعدادا متخصصا في مجال مهنة معينة	المدارس المهنــــــية المتخصصة بعــــد التعليم الثانـــــوي
140	تقدم بعض الكليات والجامعات التي تستمر الدراسة فيها مدة أربع سنوات ، برامج مهنية وفنية لمــــدة عامــــين	موسسات تقدم برامج لمدة أربع ســــنوات وبرامج لمدة عامين

أعدادها	خمائمهـــــا	نـــــوع المؤسسات
	4-17	
γ.	وهی مؤسسات مستقلة متخصصة فی تقدیم تعلیم (۱)	مراكز مهــــارات
	مهنى لطلاب من بيئات فقيرة ۖ •	Skills Centers

19,791

كما قام كل من بوتنز وكوبا بتصنيف البرامج المهنية التى تقدمها تلك المؤسسات ، والتى بلسيغ عددها حوالى ١٩٧٢٨ مؤسسة ، الى برامج مهنية عامة ، وأخرى تركز على مهن أو حرف معبنغيين وتختى البرامج المهنية العامة ، والتى تبلغ حوالى ٧٠٪ من أجمالى البرامج المهنية بتزويد المتعلمين أو المتدربين بأساس متين لاتخاذ قرارات الالتحاق أو الاشتغال بمهنة معينة ، وتنمية المهارات المطلوبة للاشتغال بالمهنة ، وتنمية المهارات العامة اللازمة لكل من المهنة ، والحياة اليومية للمتدربين • وقد تضمنت هذه البرامج بنوعيها الاتسيى :

- 1 ــ برامج تخدم المتدربين كمستهلكين يعيشون في أسر Consumer/Homemaking مــن Programs حيث تركز على تزويد المتدربين بأسس الحياة الاسرية عن طريق التمكن مـــن مهــارات اتخاذ القرار ، والعلاقات الشخصية المتبادلة ، والكفايـــاث الفنية ·
- ٢ ـــ البرامج قبل المهنية Prevocational Programs ، وهي برامج صممت الالمسام
 ١ المتعلمين بالمهارات الاساسية للمجالات المهنية من حيث الادوات ، والخامات ، والعمليات .
- Prevocational Basic Skills قبل المهنية قبل المهنية توبل المهنية قبل المهنية في الرياضيات ، والاتصالات Programs . Communications
- ٤ ـــ البرامج المتصلة بالنعليم Related-Instruction Programs وهي تهدف
 الى تقديم تركيبة المجموعة من المقررات البينية المهنية ، والعلوم ، والرياضيات ، والاتصالات

Marvin C. Alkin, Encyclopedia of Educational Research, Op. cit, P. 1501.

حيث Employability Skills Programs حيث صممت لتدريس مهارات البحث عن العمل والمنافسة ، بما فيها مهارات العلاقات الشخصيية
 في مجال العمل . (١)

ونظرا للتطورات العلمية ، والتكنولوجية ، والصناعية في العالم ، وفي المجتمع الامريكيي Career Programs معظم مدارس التعليم الثانوي العام الى تقديم برامج مهنية Essential Objectives Required باعتبارها مقررات دراسية ضرورية مطلوبة للتخرج للتخرج الطالب تخصصا واحدا فقط ، فقدمت معظم تلك المدارس مابين ١٠ الى ١٧ تخصصا على أن يختار الطالب تخصصا واحدا فقط ، لمدة عام دراسي واحد لكل ، غالبا في الصف الثالث والرابع الثانوي ، وهو امر يختلف تبعيل للتخصص ومن مدرسة الى آخرى ، وذلك على الرغم من وجود المدارس الثانوية المهنية وعددهيا ٢٢٥ مدرسة ثانوية في مختلف الولايات الامريكية ،

نماذج لهياكل تنظيمية لمدارس ثانوية مهنية

وفى مدرسة ثانوية عامة عليا اخرى فى ولاية ماساثيوشيس Massachusetts ، كان البرنامج الغنون الصناعية " الذى تقدمه لطلابها مكونا من ١٦ مجال ، حيث يهدف هذا البرنامج الى المام الطلاب وتزويدهم بالخبرات العملية لمجموعة من المهارات المهنية الضرورية فى حياتهــم

Marvin C. Alkin, Encyclopedia of Educational Research, Op. Cit., P. 1502

^{2.} Armijo High School, <u>Curriculum Guide</u>, (Caligornia: Fairfield-Sursun Unified District, 1995), P. 13.

العملية ، مع التركيز على المشكلات المتوقع مقابلتها أثناء ممارسة تلك الغنون الصناعية والمهنية في مجالات العمل ، وامكانية التغلب عليها • ومن بين تلك التخصصات التي تضمنها " برنامج الغنون الصناعية " في تلك المدرسة ، مايليي :

- الرسم الفنى (للصفوف الاربعة) لمدة عام دراسى كامل •
- ۲ __ الرسم الهندسي ، الجزء الاول (للصفوف الثاني والثالث والرابع) لمدة عام دراسي كامل
 - ٣ _ الرسم الهندسي ، الجزء الثاني (للصفوف الثالث والرابع) لمدة عام دراسي واحد ٠
 - ع الرسم الهندسي ، الجزء الثالث (للصف الرابع) لمدة عام دراسي واحد •
 - ٥ ــ الرسم المعماري ، الجزء الاول (للصفوف الثالث والرابع) لمدة عام كامل •
 - 7 _ الرسم المعماري ، الجزء الثاني (للصفوف الثالث والرابع) لمدة عام كامل
 - ۲ ـ الرسم المعمارى ، الجزء الثالث (للصف الرابع) لمدة عام كامل ٠
 - ٨ ــ أعمال التجارة الاساسية (للصفوف الاربعة) لمدة عام دراسي كامل ٠
 - ٩ __ تصميم الاثاث (للصغوف الثانى والثالث والرابع) لمدة عام دراسى كامل •
 - ١٠ تصميم المبانى (للصفوف الثانى والثالث والرابع) لمدة عام دراسى كامـنل ٠
- 11 ... تصميم المباني ، الجزء الثاني (للصغوف الثاني والثالث والرابع)لمدة عام دراسي كامل ٠
 - ۱۲ تصميم المبانى ، الجزء الثالث (للصغوف الثانى والثالث) لمدة عام دراسى كامل
 - 1٣_ استغلال موارد الطاقة (للصفوف الاربعة) لمدة عام دراسي كامل ٠
 - ١٤ الورشة الفنية (للصفوف الاربعة) لمدة عام دراسي كامل ٠
 - التصميم التكتولوجي ، جزء أول (للصفوف الاربعة) لمدة عام دراسي كامل ٠
- 11 _ فنون التصميم التكنولوجي ، جزء ثاني (للصفوف اربعة) لمدة عام دراسي كامل . (١)

Acton-Boxborough Regional School District, Op, Cit.,
 P. 7.

فرصة العمل بأجر أثناء دراسته بالمدرسة الثانوية أوبعد التخرج منها ٠ كما أن أنهاء دراسته للتخصى أيا كان فى المجالات المهنية والصناعية ، يفتح أمامه أبواب فرصة مواصلة الدراسة فى المعاهد والكليات العملية فى ذات التخصى ٠ وعليه ، فان الطلاب الذين يدرسون الخبرات العملية والمهنيية الحصول Vocational and Work Experience يتعلمون ويمارسون مهارات كيفية الحصول على الوظيفة ، والاحتفاظ بها ، أو تركها ، وكيفية كسب الاموال من جراء اكتسابها ، وكيفية اتخاذ القرار الخاس بخطط مهنهم مستقبلا ، فضلا عن امكانية تحسين الكفايات المهنية لتخصصاتهــــــم ودخول سوق العمل بكفاء ة وانتاجية عالية ٠ (١)

مما سبق يتضح مدى تعدد المؤسسات التعليمية والتدريبية الامريكية سوااء فى مرحلة التعليمية الثانوى أو مابعده مماينتج عنه صعوبة حصرها _ على الرغم من جهود رصد أعدادها ومهامها _ فضلا عن تداخل الاهداف والاختصاصات فيما بينها وخاصة عن تزويد طلابها أو متدربيها بالعديد من المهـــــن والحرف المتباينة والمتعددة •

ومع ذلك ، تمكن بعنى الباحثين من تصنيف برامجها ــ على الرغم من كثرتها ــ تراوحت مابين برامج مهنية عامة ، واخرى تركز على مهن أو حرف معينة ، أو أن تكون برامج ماقبل المهنة ، أو برامــج مابعد المهنة .

وما يشجع الطلاب على اختيارهم لمجال من الدراسة هو مايتيحه نظام الدراسة من فتيسيح أبواب فرص مواصلة الدراسة في المعاهد والكليات العملية في ذات التخصص في محاولة نحو امكانيسية تحسين الكفايات المهنية لتخصصاتهم ودخول سوق العمل بكفاء ة وانتاجية عالية من جهة ، وبمسسا يعود على المجتمع الامريكي بمزيد من القوة الاقتصادية العالمية من جهة اخرى •

^{1.} Fairfield High School, Curriculum Guide, California: fairfield High School Administration, 1994 - 1995), P. 50.

وفى جمهورية المانيا الاتحادية ، تتعدد البنى والهياكل التنظيمية للتعليم والتدريب المهنى مُى مستويات مختلفة ، فحكومات الولايات تتولى مسئولية التعليم المهنى ، بينما تتولى الحكومة الفيدراليــة مسئولية السلطات التشريعية تجاه التدريب المهنى داخل مؤسسات الانتاج ، وبصفة عامة ، فـــان الشركات التى تقدم برامج التلمذة الصناعية ، وكذلك المدارس المهنية لاتعملان بعيدا عن الاخـــرى ولكنها يعملان معا عن قرب لتنسيق هذا البعد المزدوج من حيث المحتوى والتنظيم ، وقد تــم تـنسيق هــذا التعاون من الوجهة القانونية على كل المستويات (الفيدرالية ، والولاية ، والاقلــيم والمدارس المهنية ، ومؤسسات الانتاج) ، ويتضمن الهدف من التدريب في مكان العمل ضـــرورة تعاون كل من العاملين وأصحاب العمل داخل مؤسسات الانتاج ذاتها ، (1)

ويتولى وزير التعليم والعلوم الفيدرالى مسئولية التنسيق من خلال المعهد انفيدرالى للتدريب المهنى حيث يتم التنسيق بين أصحاب العمل ، والاتحادات النقابية ، والحكومة الفيدرالية ، وحكومات الولايات ليكونوا على قدم المساواة في تناول مختلف قضايا التعليم والتدريب المهنى داخل المسلمارس ومؤسسات الانتاج ،

وما يزيد البنى والهياكل التنظيمية للتعليم والتدريب المهنى فى جمهورية المانيا الاتحاديسة تعقيدا وتشابكا بين العديد من المؤسسات المعنية وجود لجان التعليم والتدريب المهنى على مسستوى الولايات لممثلى أصحاب الاعمال ، والاتحادات النقابية ، ووزارات التعليم وشئون الثقافة ، حسيث يقدمون النصيحة لحكومات الولايات حول مسائل التعليم والتدريب المهنى • وعلى المستوى الاقليمسى تمثل منظمات الاعمال داخل المجتمعات المحلية (غرف المناعة ، والتجارة ، والحرف ، والزراعة • • وغيرها من الغرف التي تمثل المهن الحرة) باعتبارها هيئات فعالة في مجالات الاستشارات ، والاشراف والاعتراف بشهادات التعليم والتدريب وفي مجال التشريعات • وتقوم كل هيئة بترشيح لجنسسة للتدريب المهنى تتكون من ممثلي أصحاب الاعمال والشركات ، والعمال ، ومعلمين يقومون بالتدريس داخل المدارس المهنية ، ويمكن أن تتخذ هذه اللجنة قرارات تتعلق باسلوب التدريب المهنى داخسل المؤسسات التعليمية والانتاجية ، ويتمتع ممثلو أصحاب الاعمال داخل مؤسسات الانتاج التدريبيسسة برأيهم في تخطيط وادارة شئون التدريب المهنى وتعيين المحاضرين ٠ (٢)

^{1.} Gerdi Jonen and Christine Wellers, Op. Cit., P. 53.
2. Thid. P. 53.

ونظرا لتعدد البنى والهياكل التنظيمية للتعليم والتدريب المهنى ، بمافيه التعليم الصناعـــى فى جمهورية المانيا الاتحادية ، ستقتصر الدراسة فى الصفحات التالية ، بتسليط الضوء على المــدارس الثانوية العليا للتعرف على هياكلها التنظيمية ، وبرامجها ، ونظم الدراسة ، وادارتها .

الاهداف العامة والخاصة للمرحلة الثانوية العامة والمهنية

أجريت اصلاحات كبيرة في التعليم الثانوي العام المهني في جمهورية المانيا الاتحادية بناء على قرار المؤتمر الدائم لوزراء التعليم وشئون الثقافة عام ١٩٧٢ • وكان الهدف من هذا الاصلاح المنشود يتمثل في مساعدة الطلاب على التعليم الذاتي ، وتقديم احدث انجازات العلوم وأساسيات البحث العلمي ، وتنمية القدرات الشخصية للطلاب ، واتاحة الغرصة لهم بمواصلة التعليم العالسي لدراسة المقررات الدراسية التخصصية المهنية . (1)

وقد توصلت حكومات الولايات فيما بين أعوام 1991_1991 الى اتفاقيات اساسية حــــــــول ضرورة ألا يمنح طلاب المدارس الثانوية العامة مؤهلا واحدا ولكن من الممكن منحهم مؤهلا مهنـــــيا جنبا الى جنب مع دراستهم الاكاديمية في المدرسة الثانوية العامة العليا خلال فترة أربعة سنــــوات مع منحهم حق الالتحاق بالتعليم العالى ، وقد استهدفت هذه الاجراء ات أن يتساوى التعلــــيم المهنى بالتعليم العام ، وأن تسترد الثقة في اختيار الطلاب للتعليم المهنى كبديل للتعليم الثانــوى العام ، وأن تتغير نظرة أولياء الأمور والطلاب نحو التعليم المهنى بصفة عامة . (٢)

A. Gerdi Jonen Christine Wellens, Op.Cit., P. 97. 2. Ibid., P. P. 98

مما سبق يتضح أن أهداف التعليم والتدريب المهنى في المانيا الاتحادية تتمثل في :

- _ مساعدة الطلاب على التعلم الذاتى •
- _ تقديم أحدث انجازات العلوم وأساسيات البحث العلمي
 - تنمية القدرات الشخصية المهنية للطلاب
- _ تزويد الطلاب ببرامج دراسية تمنحهم في النهاية مؤهلا مزدوجا يجمع بين التعليم العام والتعليم المهني ٠
- مساواة التعليم المهنى بالتعليم العام ، وأن تسترد الثقة فى اختيار أولياء الامور والطــــــلاب
 للتعليم المهنى كبديل للتعليم الثانوى العام .

ونظرا لتعدد أنواع المدارس المهنية الفنية ، وتواجد البرامج الدراسية المهنية الفنية فــــــى المدرسة الثانوية العامة • كان لكل نوع من تلك المدارس والبرامج أهدافه الخاصة التى تمــــــيزه عن غـــيره • • • • • وهو ماسنعرض له عند تناول التنظيمات المختلفة للمدارس والبرامج المهنية الفنية •

فلقد تطور التعليم بالمدارس الثانوية العليا وتوزيدهم ببرنامج الدراسة فيها أمام طلابها في الاعمار من ١٦ الى ١٩ عاما لتشمل برامج عامة ، وبراميج عامة ومهنية ، وبرامج مهنية ، لذلك ، ينتظم غالبية طلاب التعليم الثانوي العام في برامج دراسية مهنية ، بما فيها البرامج الصناعية ، ولقد حدثت اصلاحات كبيرة في تلك المدارس بناء على قـــــــــــــــرار المؤتمــر الدائم لوزراء التعليم وشئون الثقافة عام ١٩٧٢ ، وكان الهدف من تلك الاصلاحات يتمثل في مساعدة الطلاب على التعليم الذاتي ، وتقديم احدث انجازات العلوم وأساسيات البحث العلمــــي وتنمية القدرات الشخصية للطلاب ، وتزويدهم ببرنامج دراسي يمنحهم في النهاية مؤهلا مزدوجـــــــا يجمع بين التعليم العام والتعليم المهني

^{1.} Gerdi Jonen and Christine Wellens, Op. Cit., P.97-98

كما عقدت حكومات الولايات الالمانية اتفاقيات جوهرية مباشرة في الفترة 1991 _ 1991 حول ضرورة ألا يمنح طلاب المدارس الثانوية العامة مؤهلا واحدا ، ولكن من الممكن منحهم مؤهلا مهنيا جنبا الى جنب مع دراستهم الاكاديمية خلال فترة أربع سنوات مع منحهم حق الالتحاق بالتعليم العالى . واستهدفت هذه الاجراء ات أن يتساوى التعليم المهني بالتعليم العام ، وأن تسترد الثقة في اختيار الطلاب للتعليم المهني كبديل التعليم الثانوي العام ، وتتغير نظرة أولياء الاملور والطلاب نحو التعليم المهني بدفة عامية (1).

تنظيم النظام المزدوج للتعليم المهنى في جمهورية المانيا الاتحادية

بعد انتها، فترة التعليم الالزامى طول الوقت يستكمل معظم الطلاب فى المرحلة العمرية من المرحلة العمرية من الدخل من المراحلة العمرية من الدخل الله مردوج للتعليم الفنى ويوصف النظام بأنه مردوج نظل المردوج نظام مردوج للتعليم الفنى أى داخل مؤسسة انتاجية وفى مدرسة مهنية ، بحيث يفى هذين المكانين بالمتطلبات التربوية للتعليم المهنى المردوج ، ويستغرق التدريب مابين عامين أو ثلاثة أعوام ونصف ، أو ثلاثة أعوام فى معظم الحالات ، ولقد قدمنظام التعليم المهنى المردوج تدريبا للطلاب على حوالى ٣٧٤ حرفة أو مهنة ، سواء داخل أو خارج المدرسة الثانويسسة المهنية ، (٢)

التدريب المهنى الاول داخل المدرسة المهنية

تقوم المدرسة المهنية تزويد طلابها بالتعليم العام والمهنى عن طريق تزويده المعارف والمهارات الاساسية والمتخصصة للتدريب المهنى ، بالاضافة الى مااكتسبوه مـــن تعليم عام من قبل ، اذ ينحصر هدفها في تمكين طلابها من تنفيذ واجباتهم المهنــــبة

Karltheinz Durr, East German Education: A System in Transition, (Indiana, Blommington: Phi Delta Kappan, Jan., 1992), P. 391.
 Gerdi Jonen and Christine Wellens, Op.Cit., P. 100.

وساعدتهم فى الاسهام فى سوق العمل بصفة خاصة ، وفى مجتمعاتهم وبيئاتهم بصفة عامة ، وياتحق الطلاب بالمدرسة المهنية بعد تلقيهم للتدريب المهنى الاول أو بعد تخرجهم مـــن المدرسة الاساسية Hauptschule أو ما يعادلها من مدارس التعليم العام الثانــــوى المتوسط ، أى بعد اتمامهم للتعليم الالزامى ، وتنسق سلطات حكومات الولايـــات بالاشتراك مع الحكومات القيدرالية محتوى المناهج بالمدارس المهنية سواء كانت أوليــــة تنصب على الاعداد المهنى واحداد المهنى بالخدمة Career-Related Teaching ، أو أن تمثل توجيهات مهنية تدريبية للافراد العاملين بالخدمة On – The – Job – Training في المدرسة المهنية حوالي ثلـــث مقرراتها الدراسية حيث تتضمن اللغة الالمانية ، والدراسات الاجتماعية ، والاقتصــــاد والدين ، والتربية البدنية ،

وينتظم الطلاب في المدرسة المهنية بعنى الوقت ، وعادة يقومون بالحضور ١٢ حصة أسبوعيا ، حيث يحصلون على شهادة تخرج معترف بها ، مع احتفاظهم بحقهم في الالتحال بالمعاهد المهنية العليا • كما يمكن للطالب أن يتلقى تدريبا مهنيا في مرحلة أولينة منفصلة ، إما في شكل قضاء عام دراسي طول الوقت ، أو باسلوب التعليم المزدوج • كما يطلب من الطلاب أن يختاروا مهنة واحدة من المهن الـ ١٣ الموجودة حاليا بالمدرسية المهنية وتتمثل في (ادارة الاعمال ، الهندسة التعدينية ، والهندسة الكهربائية ، هندسة الانشاء ات ، التجارة الميكانيكية ، المنسوجات والملابس الجاهزة ، الكيمياء ، الطبيعة والاحياء ، تكولوجيا الدهانات والزخرفة ، التصميم الداخلي ، الصحة البدنية ، التغذية الاقتصاد المنزلي وعلوم الزراعة) • (٢)

٢ _ التدريب المهنى الاول خارج المدرسة

يمارس التدريب المهنى الأول خارج المدارس (في مكان العمل) ، أي فــــــي

^{1.} Gerdi Jonen and Christine Wellens, Op.Cit, P. 101.

مجالات الصناعة ، وقطاع الخدمة الوطنية ، وفي اماكن المهن المستقلة ، والمؤسسات الخاصة ويعقد دائما تعاقد على التدريب المهنى بين المتدرب وصاحب العمل لتزويده بالتدريب المواليب ، ويشير هذا العقد الى أهداف التدريب ، وتاريخ ومدة دورته ، والتوقيت اليوميل العادى للتدريب ، وطول فترة اللقاء ات العملية ، وطريقة وحدود صرف الاجور ، وطيول مدة الاجازات ، وشروط انهاء عقد التدريب . (1)

وينتهى أى تدريب على مهنة معينة بامتحان نهائى بمعرفة هيئة يشارك فيها أعضاء من غرف من الغرف التجارية المهنية فى مجال مهنة معينة ينتسب اليها المتدربين ، وأعضاء من غرف المهن الزراعية ، ويتوقف تشغيل أى عامل ماهر ، وصرف مكافاته على مدى اتمامه لتدريب مهنى معين ، كما تمنح الفرصة للمرشحين الناجحييين كأسطى أو رئيس عميال همال هم عن طريق الاستعداد للتعبين كأسطى أو رئيس عميال همالية الامر ، أن شهادة التدريب المهنى مطلوبة كشرط للالتحاق بمدارس مهنية معينة ، أو الالتحاق بالمدارس الليلية للتعليم الثانوى العام ، وتتحمل تكلفة نفقات التدريب داخل الشركات بصفة رئيسية الشركات التى تقدم التدريب ، بينما تقوم عادة حكومات الولايات أو المحليات بتمويل التدريب المهنى فى المدارس . (٢)

ج لهياكل تنظيمية لمدارس ثانوية مهنية فنية	نماذ
---	------

تتعدد أنواع المدارس التي تقتضي من الطالب الانتظام في الدراسة طول الوقت ، ومع ذلك المدارس المهنية طلب والوقت ، ومع ذلك يمكن حصر تلك المدارس لتشمل خمسة أنواع رئيسية تتمثل في المدارس المهنية طلب والوقسيت

Ibid., P. 103
 Gerdi Jonen and christine Wellens, Op. Cit., P. 103

Berufs Fachschule ، والمدارس المهنية الممتدة Berufs aufbauschule ، والمدارس المهنية الممتدة Berufsaufbauschule ، والمدرسة الثانوية العليا ذات الاتجـــاه الفنى Fachschulen ، والمدارس الفنية العليــا ، Fachschulen ، وفيمايلى عرضا موجزا عن هياكل ، وبرامج ، ونظم الدراسة بتلك المدارس .

المدارس المهنية طول الوقــت Berufs Fashschule

تقوم المدارس المهنية طول الوقت باعداد طلابها لمهنة معينة وتزويدهم بالتدريب المهــــــنى كما تقدم العديد من البرامج المهنية الصناعية والحرف مثل ادارة الاعمال ، والاقتصاد المنزلى ، واعمــال الاخصائى الاجتماعى ، والحرف الغنية ، والمهن الصحية ومهن تختص بتعليم اللغات الاجنبية ، الخصائى ويشترط للالتحاق بها الحصول على شهادة التخرج من المدرسة الاساسية Hauptschule أو مايعادلها من الشهادات الثانوية المتوسطة وتتوقف مدة التدريب على التخصص الذى يختاره الطالب ، فقد يستغرق مدة عام دراسى على الاقل ، وينتهى عادة بامتحان نهائى ،

كما تمنح المدارس الثانوية المهنية طول الوقت التي تقدم برامج دراسية لمدة عامين طلابها الحاملين على مؤهلات المدرسة الاساسية فرصة الحصول على شهادة معادلة لشهادة الثانوية العليا التي تمنحهـــــا مدارس Realschule كما تمنح نفس مؤهلات التعليم المهنى المستمر بشرط حصول الطالب على مؤهل المدرسة الثانوية المتوسطة • كما تمنح مؤهلا تحت مسمى " مساعد فنى معترف به على مستوى الولاية " بحيث يكون متخصصا ، على سبيل المثال ، في الكيمياء العضوية ، أو الملابس الجاهزة ، وتكنولوجيا المعلومات ، والهندسة الميكانية ، وادارة الاعمال ، وتشغيل المعلومات ، ومهارات السكرتارية ، واللغات الاجنبية • وبدرس الطالب لمدة عامين في هذه المدرسة بواقع ٢٢ حصة أسبوعيــــا على الاقل •

المدارس المهنية الممتدة الممتدة

ويشترط للالتحاق بها حصول الطلاب على تدريب مهنى ، أو أن يكونوا قد امضوا سنوات عديدة

^{1.} Ibii., P. 105

فى العمل · ويمكنهم الالتحاق بها لبعض الوقت فى حالة مرورهم ببرنامج تدريبى ، وتقوم هــــذه المدارس بتزويد طلابها بتعليم مهنى وعام واسع ومتعمق ، وهى تنقسم الى أقسام مثل التكنولوجيـــا والاقتصاد ، والعلوم ، والمجالات التطبيقية لعلم الاجتماع ، والزراعة · ويطلب من الطـــلاب دراسة · ١٠٠ حصة على الاقل لمقررات دراسة عامة ومهنية ، حيث يدرسون على الاقل · ١٠ حصة فى اللغات الاجنبية ، والرباضيات ، والعلوم الاجتماعية من اجمالى الحصى المقررة · وتستوعـب مادة التخصى مدة لاتقل عن · ١٦ حصة · وتستغرق الدراسة فى هذه المدارس ، وفى اطــــار نظام الدراسة طول الوقت ، مدة عام دراسى على الاقل وتنتهى بامتحان يحصل الناحجــون فيــــه على مـــؤهل يعــادل شهــادة اتمـــام المدرســة الثانويـــة المتوسطة التى تؤهلهم فيمـــا على مـــؤهل يعـادل شهــادة اتمـــام المدرســة الثانويـــة المتوسطة التى تؤهلهم فيمـــا

achoberschulen	الفنيــــة	الثانوية	المدارس
----------------	------------	----------	---------

تستغرق مدة الدراسة ثلاثة أعوام في صفوف النقل من ١١ الى ١٢ ، وتشترط حصول الطالب على شهادة اتمام المدرسة الثانوية المتوسطة أو مايعادلها ، وتهدف الى تزويد طلابها بالمعارف والمهارات العامة والعملية في تخصصات نوعية في التكولوجيا · وادارة الاعمال ، أو علوم التغذية ، والزراعـــة والشئون الاجتماعية ، والتصميم الفنى ، وعلوم البحار ، ، ، ، ، الخ · ويبدأ الطلاب في ممارســة التدريبات العملية عند التحاقيم مباشرة بهذه المدرسة ولمدة أربعة أيام أسبوعيا غي عام دراسي كامــــل ، بحيث يستمر الطلاب في دراسة ٨ حصى أسبوعيا داخل الفصول الدراسية .

ومع ذلك ، يمكن للطلاب الالتحاق بالصف الدراسى الثانى عشر بهذه المدارس بشرط دراسية ، ٢٠ حصة أسبوعيا فى مواد التخصص والعامة · وتتضمن المواد الاجبارية اللغة الالمانيية ، والدراسات الاجتماعية ، والرياضيات ، والعلوم الطبيعية ، ولغة أجنبية واحدة ، والتربية البدنيية بحيث تمثل الحصى الاجبارية للمقررات الدراسية العامة حوالى _ ____ المقررات الدراسية الاخرى (٢٠)

المدارس الثانوية العامة العليا ذات الاتجاه الفني

ويطلق على هذا النوع من المدارس مسمى المسدارس الثانويسسة العامسة المهنية

^{1.} Gerdi Jonem and Christine Wellwns, Op.cit., P. 164.

Fachgymnasium ، أو المدارس الثانوية العامة الغنية Berufliches Gymnasium ، أقى بعض الولايات الاخرى ، حيث تقدم تعليما بستمر من الصف الخامس الى الصف الدراسي ١٢ ، وهي مدارس ليست بها مرحلة وسط أو متوسطة ٠ كما يوجد هذا النوع من التعليم ، في ولايات آخرى ، تحت مسمى مدارس التعليم الثانوي العام العليا Oberstufe ولايات آخرى ، تحت مسمى مدارس التعليم الثانوي العام العليا هذه المدارس حملــــــة التي تقدم تخصصا في مهنة واحدة يستمر مدة ثلاث سنوات دراسية ، وتقبل هذه المدارس حملـــــة مؤهلات المدرسة الثانوية المتوسطة Realschule أو مايعادلها من مؤهلات كشرط للالتحاق بها ٠ كما تعطى الطلاب فرصة الالتحاق بالتعليم العالى ٠ ويقوم الطلاب بدراسة مقــــررات دراسية حول تخصى في مهنة معينة مثل ادارة الاعمال ، أو الهندسة الكهربائية ، أو التعدينيـــــة أو المدنية ٠٠٠٠ أو غـــيرها ، وبحيث يؤدي امتحانا نهائيا في كل من المواد العامة والتخصصية المهنية ٠٠٠٠ أو غـــيرها ، وبحيث يؤدي امتحانا نهائيا في كل من المواد العامة والتخصصية

Fachschulen	لمدارس الغنية العليا

مما سبق يتضح مدى تعدد البنى والهياكل التنظيمية للتعليم والتدريب المهنى فى المانيا الاتحادية فحكومات الولايات تتولى مسئولية التعليم ، بينما تتولى الحكومة الفيدرالية مسئولية السلطات التشريعية تجاه التدريب المهنى داخل مؤسسات الانتاج • كما أن الشركات التى نقدم برامج التلمذة الصناعيــة وكذلك المدارس المهنية لاتعملان بعيدا عن الاخرى ، ولكنهما يعملان معا عن قرب لتنسيق هذا الدور والنظام المزدوج Dual System من حيث المحتوى والتنظيم والتنفيذ • ويتم هذا التعاون من الوجهة القانونية على كل المستويات (الفيدرالية ، والولايات ، والاقاليم ، والمدارس المهنية ، ومؤسسات الانتـاج) •

وتمثلت الاهداف العامة والخاصة للمرحلة الثانوية العامة والمهنية في مساعدة الطلاب علـــي التعلم الذاتي ، وتقديم أحدث انجازات العلوم وأساليب البحث العلمي ، وتنمية القدرات الشخصيـــة المهنية للطلاب ، ومنحهم في نهاية دراستهم مؤهلا مزدوجا يجمع بين التعليم العام ، والتعلــــيم المهني ٠

وقد اتضح من عرض نماذج الهياكل التنظيمية للمدارس الثانوية المهنية العليا وجود مسدارس مهنية طول الوقت ، ومدارس مهنية ممتدة ، ومدارس ثانوية عنية ، ومدارس ثانوية عامة علسسميا ذات اتجاه معين ، ومدارس فنية عليا ٠

وفى اليابان ، تزود مدارس التعليم الثانوى العالى Secondary Schools وفى اليابان ، تزود مدارس التعليم الثانوى و الطلاب بدراســــة علائة مقررات دراسية رئيسية تتضمن مقررات التعليم العام ، والمقررات المتخصصة التى تركز علــــى التعليم المهنى فى مجالات الزراعة ، والصناعة ، وادارة الاعمال ، وصيد الاسماك ، والاقتصـــاد المنزلى ، والتمريض ٥٠٠٠ وغيره ، والمقررات المتكاملة Integrated Courses التى تم ادخالها حديثا عام ١٩٩٤ لتزويد الطلاب بالبرامج العامة والمتخصصة كمقررات اختيارية وقد بلغت نسبة خريجى التعليم الثانوى العالى الملتحقين بالجامعات ومؤسسات التعليم العالـــــى حوالى ٥٠٠٠ ، فضلا عن ذلك ، يوجد العديد من رياض الاطفال للتعليم ماقبل المدرســـــى وكليات التدريب الخاصة ، والمدارس المتنوعة Miscellaneous Schools والـــتى وتقدم جميعا تعليما بركز على مهارات مهنية متخصصة ومواقف حــياتيه واقعية ، (١)

Ministry of Education, Science, Sport, and Culture, <u>An Introduction to Vocational Upper Secondary Schools</u>
 (Japan. MOESC, 1996), P. 1.

أهــــداف التعليم المهنى الفني في اليابان

يهدف التعليم المهنى الغنى الى تعليم وتدريب الطلاب وفقا للقانون الاساسى للتعلــــــيم وتدريب الطلاب وفقا للقانون الاساسى للتعلـــــين Fundamental Law of Education الى القيام باعداد وتدريب المهندسين والفنـــين الذين سيتولون مسئوليات النشاط الاجتماعى والاقتصادى • ولـتحقيق هذا الهدف ، يلتزم نظـــام التعليم المهنى اليابانى بالمبادى و الاتيـــة :

الاخـــــلاص: في دعم الاتجاه العام نحو احترام العمل •

الاستقلاليــــة : في دعم استقلالية الفرد واصالته ٠

الصــــعاقــة : لتكوين الشخصة التعاونية مع الاخرين من خلال تنمية روح التسامح والاحترام

لكرامة الانسسان

كما تهدف المدارس الثانوية المهنية العليا الى تزويد الدراسين بالتعليم المهنى المتخصى فى مجالات الزراعة ، والصناعة ، وادارة الاعمال ، وصيد الاسماك ، والتمرينى ، وغيره فى محاولة لتنمية المسلور البشرية المعنية • ولقد ساهمت تلك المدارس فى تنمية قدرات المهندسين اليابانيين الذين ساهموا فى تحقيق النمو الهائل فى الاقتصاد الياباني الذين ساهموا فى تحقيق النمو الهائل فى الاقتصاد الياباني منذ الحرب العالمية الثانية . (1)

الاشكال التنظيمية لمؤسسات التعليم الفهني

تعتبر المدرسة الثانوية المهنية العليا أحد الاشكال التنظيمية الرئيسية لمؤسسات التعليم المهنى الغنى في اليابان • فهي المؤسسة المسئولة عن إعداد طلابها وتدريبهم قبل الخدمة لسوق العمـــــل ويسعى خبراء التعليم المهنى الفنى الى تطوير برامج الدراسة في المدارس الثانوية المهنية العليا بحيـــث تتناسب مع متطلبات مؤسسات الانتاج الضخمة في اليابان • معنى ذلك ، أن هذا الاعداد والتدريب

^{1.} Ibid., P. 1-2.

المدرسي يكون اساسا School - Based Training للعمل في المؤسسات الانتاجية بمختلف مستوياتها مدى الحياة ، ومع ذلك ، فان هذا الاعداد في حاجة ، من وجهة نظر الغنسيين في قطاع التعليم المهنى ، الى التحسين والتطوير من خلال مواصلة التدريب أثناء الخدمة فــــى مؤسسات الانتاج (1)

وتجرى في اليابان حاليا اصلاحات في نظام التعليم لتمكين التعليم الثانوى المهنى من اشباع حاجات المتعلمين المتنوعة • وكجزء من الاصلاح ، يسعى نظام التعليم الى اقامة المزيد مسسن المدارس الثانوية المهنية العليا لكى تجتذب الطلاب بمختلف احتياجاتهم المتنوعة ، والتأكيد عليهسم بأن ظروف العمل المتاحة مستقبلا أفضل لخريجي هذه المدارس عن خريجي المدارس الثانويسسة الاكاديمية العامة • كما أن الفرصة متاحة لخريجي المدارس الثانوية المهنية العليا للالتحسساق بالجامعات ، وكليات التدريب المتخصصة فلقد بلغت اعدادهم حوالي ٢٠٠٠ر ٢٠٠ طالبا ، بنسبة بحسن طلاب المدارس الثانوية العامة • (٢)

ولقد بلغت أعداد الطلاب في المدارس الثانوية العليا المهنية حوالي ٢٠٢ ر ٢١٨ ر ١ طالب وطالبة ، وهم يمثلون ربع أعداد الطلاب في المدارس الثانوية العليا ، وكان توزيع النسسسب المئوية لهولاء الطلاب على برامج التعليم الفني على النحو التالي :

- ٠ ١ ٪ من احمالي العدد ملتحقون بالتعليم التجاري ٠
- ٧ر ٨ ٪ من اجمالي العدد ملتحقون بالتعليم الصناعي ٠
 - 1ر ٢ ٪ ولتحقون بالتعليم الزراعي ٠
 - o, // ملتحقون بالتمريسف ·
 - ٣٠ ٪ ملتحقون بصيد الاسماك ٠
- مر ١ ٪ ملتحقون بالبرامج المهنية المتخصصة الاخسرى .

ولتطوير التعليم الثانوى الصناعى ، أعدت الحكومة اليابانية خطة لتطوير هذا النوع من التعليم عن طريق انشاء مركز لتطوير التكنولوجيا المستخدمة في المدارس الثانوية العليا المهنية ليخدم مختلف

^{1.} Marvin C. Alkin, Op.chPP. 1511-12.

^{2.} Ministry of Education, Science, Sports, and Culture, Op.cit, P. 5.

تخصصاتها ، بحيث يتم تزويده باحدث تكنولوجيا العصر الضخمة مثل نظم الانتاج الشاملة ، ونظــــــــــع الانتاج البيولوجيا ، والنظم التجارية القائمة على استخدامات الكمبيوتر ، أو أية نظم أخرى لايستطيــــع نظام التعليم الثانوى العالى المهنى توفيرها · ونتيجة لذلك ، يستطيع ، طلاب التعليم الثانــــوى العالى المهنى اكتساب المعارف والمهارات المتطورة من خلال التجارب والتدريب العملى الذي يستخــدم الاجهزة والتسهيلات المتاحة بالمراكز التكنولوجية . (١)

ويمكن لطلاب المدارس الثانوية المهنية العليا الالتحاق بالبرامج الدراسية لما بعد التخصيرج بناء على رغبة خريجى هذه المدارس للتوسع والتعمق فى المعارف والمهارات من جهة ، وللحصيول على دبلوم عالى فى نفس التخصص •

وادراكا من الحكومة اليابانية للتغيرات الضخمة في مجالات التجديد التكنولوجي وتطور نظــــــم المعلومات والتكتلات الدولية في المجال ، وتطوير مختلف الخدمات الصناعية ٠٠٠٠ وغيره ، اتجهـت الى تحديث مجالات الدراسة بادخال احدث الاجهزة والتسهيلات ضمن مقررات الدراسة المهنية بمــــدارس التعليم الثانوي العالى المهني . (٢)

نموذج لهيكل تنظيمي لمدرسة ثانوية مهنية عليا فنية يابانية

نعرض فى السطور التالية نموذج لهيكل تنظيمى لمدرسة ثانوية مهنية عليا فنية فى العاصمــــة الكابانية طوكيو تسمى العالم التوليد الكابانية طوكيو تسمى العالم التوليد التولي

فيبدو على قمة التنظيم مدير المدرسة Principal حيث يقوم مباشرة بالاشراف على أعمال نائبه Vice Principal وهيئة شئون مكتبة التى تضطلع بوظائف ادارية ، وفنية ، ومالية ، ويتولىى نائبه الاشراف مباشرة على كل من اجتماعات اللجان العاملة Staff Meeting Committee

^{1.} Ibid., 9-10.
2. Nancy Sato and Milbrey W. Mclaughlin, Op. cit., P. 363.

وتتمثل اللجان الرئيسية العاملة في ادارة شئون المدرسة ، والتي يشرف عليها نائب مديسر المدرسة بشكل مباشر في لجان المتابعة ، وشئون الافراد ، والمناهج والمقررات الدراسسسية ولجنة النادى ، والارشاد المهنى ، والوقاية من الحرائق ، واللجنة الصحية ، ولجنة التدريسب ولجنة شئون الطلبة ، ولجنة الامن والامان · كما يشرف نائب المدير على مجموعة من الهيئات التي تضم مجموعات الافراد العاملة في كل من هيئة شئون الافراد ، وهيئة الهندسة المعمسارية وهيئة الهندسة الميكانيكة ، هيئة الهندسة الصحية ، وهيئة الهندسة الكهربائية · وبالاضافة الى اللجان والهيئات يضم الهيكل التنظيمي للمدرسة الثانوية المهنية المذكورة مجموعة أخسري من الادارات تتمثل في ادارات شئون المعلمين ، والمناهج ، والارشاد الطلابسي ، والادارة المحية ، وادارة الارشاد المهنى · (٢)

اعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الغني في الولايات المتحدة الامريكية

أهداف برامج اعداد وتدريب المعلمين

تسعى السياسات الخاصة باعداد وتدريب المعلمين في الولايات المتحدة جميعها ، ســـواء

^{1.} Tokyo Metropolitan Kuramae Technical High School, School Handbook, (Tokyo: TMKYHS, 1996), P. 1-2.

^{2.} Ibid., P-9.

^{3.} Ibid., P. 10-11.

لمعلمى المواد الاكاديمية أو المهنية ، نحو تحقيق مجموعة من الاهداف ، والاساليب ، والكفايات ، والكفايات ، والبدائ للممكنة التحريب الممكنة الممكنة التحريب الممكنة الممك

- ا ــ الارتقاء بمستويات التخرج المطلوبة Credetentrilizing Standards ، مــن المعلمين الجدد الراغبين في الالتحاق بمهنة التدريس .
- - ٣ _ الارتقاء بالتدريب الاكاديمي والمهني للمعلمين داخل مؤسسات التعليم العالي ٠
- Professional Career Development على التنمية المهنية والحرفية Professional Career Development من خلال برامج مدرسية يشرف عليها المعلمين المثالم.
 - ٥ ــ استقطاب أفضل العناصر البشرية لمهنة التدريس ، وذلك عن طريق زيادة رواتب المعلمـــين
 المبتدئين لتكون أكثر منافسة للمهن الاخرى .
 - آ ـ استبعاد المعلمين الجدد الذين لم يحققوا أية مستويات كفاء ة أو تقدم أثناء وضعهم تحـــت فترة الاختبار .
 - ٧ ــ زيادة مخصصات تمويل برامج تدريب المعلمين لتحسين ادائهم داخل حجرات الدراسة ، وفســى
 مؤسسات اعداد المعلم ، ومراكز الحاسب الالى Computer Center ، الى جانـــب
 التوسع فى برامج المعلم الخبير Mentor Teacher للارتقاء بمستويات أداء المعلمين
 فى مختلف أنواع المدارس .
 - ۸ ــ تزوید المعلمین بالمزید من المساعدات التی تمکنهم من اداء مهنتهم بشکل أفضل مع أعضائه ـــم
 (۱) من أیة أعمال غیر تدریسیة Non Teaching Tasks لزیادة انتاجیتهم .

California State Development Of Education, Agenda For the Twenty-First Century , (California: CSDE, 1977) PP. 4-5 .

وبصفة عامة ، يمكن القول بأن برامج الاعداد والتدريب تهدف الى أحداث التكامل فيما بينهـما بحيث تساعد المعلم بعد تخرجه على الاتصال بما يجهد في ميدان التخصص العلمي والاعداد المهني وتبصير المعلمين بالدور الذي تقوم به المدارس في المجتمع الامريكي ، والبحث في الوسائل الـــــتي تساعد على فهم وتنسيق العملية التربوية ، فضلا عن فهم مشكلات النظم التعليمية والمدرسية ومحاولة ايجاد الحلول لها ٠

ولقد أضحى التدريب أثناء الخدمة اجباريا في كثير من الولايات الامريكية ، وفي بعض الولايات يمنح اجازة دراسية بمرتب كامل لمدة عام يلتحقون فيها بالدراسات التى تعدها معاهد وجامعات اعداد وتدريب المعلمين

مؤسسات اعداد وتدريب المعلمين

تتعدد المؤسسات المسئولة عن إعداد وتدريب معلمي التعليم الثانوي المهني والفني فــــــي الولايات المتحدة الامريكية لدرجة أنها كثيرة ، ومتشابكة وان كانت جميعا تضطلع بمهة واحـــــدة اذ أنها تتمثل في الادارات التعليمية بالولايات ، والجامعات ، وكليات التربية ، والكليات الاكاديمية المهنية والغنية ٠ والمنظمات والروابط المهنية ، ومراكز تدريب المعلمين ، وأكاديميات التنمية المهنية أو المجلس القومي للولايات لتدريب المعلمين أثناء الخدمة ، والمؤسسات القومية والصناعية والتحاريسية والمعاهد الفنية ، ثم أخيرا منظمات المعلمين ممثلة في كل رابطة التعليم القومي والاتحاد الامريك...ي

ونظرا لاهمية تدريب معلمي التعليم المهني الفني في تزويد سوق العمل والمجتمع بالعماليية ما يسمى بالمجلس القومي للولايات للتدريب أثناء الخدمة عام ١٩٧٦ ، حيث يمثل جهة بحثيــــة عليا للبحث في صلاحية برامج التدريب ، وكيفية تطويرها بحيث تتمشى مع الاتجاهات الحديث.....ة لتحسين جودة التعليم في المجتمع الامريكي • كما يحاول الاضطلاع بمهمة الدعم ، والتسهيـــل المتخصصة في اتخاذ الولايات الامريكية ٠

^{1.} Marvin C. Alkin, Encyclopedia of Educational Research, Op.cit., PP. 1501-1502.

وقد تم تأسيس هذا المجلس بعد أن أكدت البحوث والدراسات أن المؤسسات المعنية بتحقيق النمو المهنى للمعلم فى المجتمع الامريكي قد تعددت ، وتعقدت معها الاساليب ومحتويات البرامــــج التدريبية ، مما أدى الى وجود شبكة من المؤسسات والهيئات المعنية بقضية تحقيق النمو الملهماني للمعلم . وفي هذا الصدد ، يصف وندل اللن Wendel Allen مؤسسات وعمليات تدريب لمعلمين اثناء الخدمة بالحقائق الاتيــــة :

أنها شبكة تتزاحم وتتراكم فيها العديد من المؤسسات ، بل والاساليب والاهداف والانشطسة بغية النهوض باداء وكفاء ة المعلم قبل وأثناء الخدمة في مختلف مستويات التعليم • الامر الذي يستلزم معه وجود خطوط ربط Linkages داخل هذه الشبكة عند التخطيط لتحقيق النمو المهني للمعلم ، وذلك لتحديد الحاجات ، والاولويات ، وأساليب التخطيط من تنظيم ، وتنسيق وتنفيذ ، ومتابعة • الامر الذي يستلزم معه ايضا فتح قتوات اتصال مرنة وسريعة بين المؤسسات والهيئات المعنية بتحقيق النمو المهني للمعلم (كليات ومعاهد التربية ، ومراكز تدريب المعلم وأكاديميات التنمية المهنية والروابط المهنية • • • • • وغيرها) وبين وكالات الولايات المسئوليسة عن عمليات وتدريب المعلمين أثناء الخدمة ، وذلك للاتفاق على نوعية البرامج ومستوياتها لتعزيســز الاتجاه نحو تحقيق النمو المهني للمعلم في مختلف مستويات التعليم • (1)

وكانت للمجلس القومى للتدريب أثناء الخدمة سياسات ترمى الى تحقيق مجموعة من الابعاد : والمحاور تتمثل في :

- ١ صطالبة الحكومة الفيدرالية وحكومات الولايات باعطاء الاولوية لتمويل ودعم البرامج والمؤسسات
 المعنية بتدريب المعلم أثناء الخدمة •
- ت ضرورة مشاركة المؤسسات والهيئات الشعبية والانتاجية للمؤسسات المعنية بتدريب المعلمين
 من أجل تقديم التأبيد والحاجب لمزيد من برامج التدريب
- ٣ ـــ تشكيل وكالة على مستوى كل ولاية تختص بتولى عمليات التخطيط والقيادة لبرامج اعــــداد
 وتدريب المعلمين من خلال تزويدها بمجموعة من الخبراء والمتخصصين يتمتعون بقـــدرات
 ومهارات ابتكارية وتنبئوية ، وروح المبادأة .

^{1.} Wendel C. Allen, <u>Professional Development</u>: <u>The Role of State Education Agencies in Inservice Education</u>, (New York: NCSIE, 1987), PP. 24-25.

٤ __ أيجاد خطوط ربط Linkages بين المؤسسات المعنية بدعم وتمويل وتخطيـــط وتنفيذ وتقويم برامج إعداد وتدريب المعلمين على مستوى كل ولاية •

وباستعراض سياسات ، وأهداف ، ومؤسسات اعداد وتدريب المعلمين في الولايات المتحدة يلاحظ أنها تتضمن كل من التعليم العام الاكاديمي والتعليم المهني الغنى الى حد كـــــبير فعلى سبيل المثال نجد أن مؤسسة الاعداد أو التدريب غالبا ماتشمل كل من طلاب المـــــواد الاكاديمية والمهنية معا ، كما أن سياسات وأهداف الاعداد والتدريب تنطبق أيضا على كل من معلمي التعليم العام والمهني • وذلك الامر بطبيعة الحال يؤدي الى تنازع السلطات تارة ، وتداخــل الاختصاصات تارة آخرى • ومع ذلك وجدنا أن للمجلس القومي للولايات لتدريب المعلمين أثنــاء الخدمة وكذلك المجلس القومي لتحقيق النمو المهني يضطلعان بمهمة ايجاد خطوط الربط بـــــــين المؤسسات التدريبية من جهة ، وبمهة تشكيل وكالة على مستوى كل ولاية تختى بعمليات التخطيط والقيادة والتمويل من جهة أخرى •

يا الاتحادية	جمهورية المانب	فی .	هنى الفنى	التعليم الم	معلم	وتدريب	اعداد
--------------	----------------	------	-----------	-------------	------	--------	-------

أهداف وأنواع برامج اعداد وتدريب المعلمين

وعلى الرغم من تعدد وتباين الانواع المختلفة للمهن التدريسية في المانيا الا أنه من الممكسن تقسيم تلك المهن التدريسية الى ستة أنواع كالتالى:

^{1.} Wendel C. Allen, Op. cit., PP. 25-27 .

^{2.} OECD, Performance Standards in Education in Search of Quality, Op.cit., PP. 120-21.

النوع الاول : ويشمل المهن التدريسية لمعلمي المستوى الابتدائي ٠

النوع الثانى : ويتضمن المهن التدريسية على المستوى الابتدائى ومختلف أنواع المدارس الثانوية المتوسطة .

النوع الثالث: ويشمل المهن التدريسية لمختلف أنواع المدارس الثانوية المتوسطة ٠

النوع الرابع : ويشمل المهن التدريسية لمختلف المواد الدراسية بالمدارس الثانوية العامة العليا

النوع الخامى : ويختم بالمهن التدريسية لمختلف المواد الدراسية بالمدارس الثانوية المهنية العليا

النوع السادس : ويشمل المهن التدريسية في مجالات مدارس التربية الخاصة . (١)

ونظرا الاهتمام الدراسة الحالية باعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الفنى سوف نعرض لكــل من النوعين الثالث والخامس بشيء من التفصيل على النحو التالي : __

يهتم النوع الثالث باعداد معلمي المهن التدريسية لمختلف أنواع المدارس الثانوية المتوسطية (حيث يختلف تصميم مهنة التدريس وأهدافها تبعا لقانون كل ولاية) • ويحصل الطيلاب المعلمين في نهاية دراستهم لمقررات الدراسة الخاصة بمهن التدريس المتقمنة في هذه المجموعية على مؤهلات تدريسية لكل أو لانواع معينة من مدارس التعليم الثانوي المتوسط • وكقاعدة أساسية ، يجب على الطلاب المعلمين دراسة مادتين على الاقل على مدار مابين 1 الملي 9 فصول دراسية Semesters الى جانب برامج الدراسة الخاصة بعلم التربية • كما أنه مسن المطلوب الاشتراك في دروس التربية العملية لمدة تطول الى عديد من الاسابيع • (1)

كما يهتم النوع الخامس باعداد وتدريب معلمي المهن التدريسية لمختلف المواد الدراسيــــــة) بالمدارس الثانوية المهنية العليا (حيث يختلف تصميم مهنة التدريس تبعا لقانون كل ولايــــة) وتنتهى برامج اعداد وتدريب المعلمين بمنحهم مؤهلا لتدريس مواد دراسية في المدارس المهنيــــــــة مع التركيز على دراسة مواد التعليم العام ، ومدة مهنية تستند الى نظرية بحيث يستغرق دراســة هذه المواد مابين ٨ الى ١٠ فصول دراسية وهــــذا يتطلب :

^{1.} Gerdo Jonen and Christine Wellen, ed., Op.cit.,

P. 152 . 2. Ibid., P. 155 .

- __ فَتْرَة تدريب عملى تتصل بمادة دراسية مهنية لمدة لاتقل عن ١٢ شهرا في شركات مناسبة •
- _ دراسة علوم تربوية ، الى جانب استكمال دراسة فى مجال مادة دراسية حول نظام التعليم المهنى أبا لاضافة الى دراسة مادة رئيسية تتصل بالتعليم العام ٠
- ــ فترة تدريس عملى لعدة أسابيع بمدرسة مهنية ، وعادة ماتوجد فترة تدريب عملية أضافية في المجال الاحتماعي . (1)

ولقد توصل المؤتمر الدائم لوزراء التعليم وشئون الثقافة الى اتفاقية تحدد المبادىء العامـــــة للهيكل الاساسى للتدريب والامتحانات فى مجالات نظام التعليم المهنى مثل التكولوجيا ، والهندسة الكهربائية ، والهندسة المدنية ، وهندسة التصميم ، وتكولوجيا تصميم الجرافيك ، وتكولوجيــــا النسيج والملابس ، وتكولوجيا البيولوجيا ، والهندسة الكيميائية ، والاقتصاد ، والادارة ، والاقتصاد الهينزلى ، والزراعة ، والبستنه ، والعلوم الاجتماعية ، كما يمكن اختيار مجالات خاصة فى اطـــار الدراسات الاضافية مثـــل هندسة الانتاج عن دراسة تكولوجيا المعادن ، (٢)

وطبقا للوائح الولايات ، فانه من الممكن أيضا أن يحل امتحان الدبلوم محل اختبار الدولية الاول First State Examination للمعلمين في مجالات مقررات دراسية معيينة كما أنه يؤخذ في الاعتبار وعند تدريب معلمي التعليم المهني الحاجات الخاصة لكل ولاية ، ففي بعيني الاحيان تنظم برامج التدريب بأساليب وطرق مختلفة من حيث محتوى المقررات الدراسية ، والخييرة العملية للمتدربين أو المعلمين ، والظروف المؤثرة في محتوى ومدة مقرر الدراسة المحييدة للتدريب .

مؤسسات اعسداد وتدريب المعلمسين

تتولى كليات المعلمين مسئولية اعداد وتدريب معلمى التعليم الابتدائى ، والثانوى المتوســـط والثانوى العالى ، ومعلمى التربية الخاصة • كما تقوم بتقديم مقررات دراسية للحصول على دبلــوم علوم التربية • أما الانواع الاخرى من المعلمين ، أى معلمى المواد المهنية الفنية ، يتم تدريبهـــم في الحامعات ، والحامعات الفنية ، والحامعات الشاملة ، وفي كليات الفنون والموسيقى •

^{1.} Gerdi Jonen and Christine Wellen, ed., Op.cit.P. 156.

^{2.} Ibid., P. 157

^{3.} Pedro Cordova, Teachers and Trainers in Vocational Training. Vol. 1. (Belin: CEDEFOP. 1995). PP.46-47.

ومع ذلك ، ماتزال بعض كليات تدريب المعلمين تحتفظ باستقلاليتها في ثلاث ولايـــات المانية فقط · ويدرس الطلاب في كليات تدريب المعلمين في المانيا لمدة ثلاث سنوات علـــي الاقل أو أربع سنوات قبل تقدمهم لامتحان الولاية الاول Preparatory Service تمهـــيدا ويستمروا بعد ذلك في مواصلة الخدمة التمهيدية Second State Examination وعندئذ فقدمهم مرة ثانية الى امتحان الولاية الثاني Second State Examination ، وعندئذ فقط يمكنهم العمل كمعلمين في المدارس التي تخصصوا في التدريس بهـــا . (1)

كما تقوم كليات الفنون والموسيقى بتقديم برامج تدريبية للمعلمين كشرط لتخرجهم لممارســة المهنة كمعلمين مواد فنية أو موسيقية • ويقوم الطلاب بدراسة برامج دراسية في فنون التشكيــل والتصميم ، والاداء ، الى جانب فنون الموسيقى • مع ذلك ، تقدم البعض منها برامج اضافيــة أخرى مثل (علوم الفنون ، وتاريخ الفنون ، وعلم الموسيقى ، وتاريخ الموسيقى ، والــــتربيــة الموسيقية) •

وتتمثل الملامح المميزة لكليات الفنون والموسيقى فى أن التدريب الفنى يأخذ شكل التعلسيم الفردى أو فى اطار (فصول) لمجموعات صغيرة · وتودى دراسة المقررات الدراسية بالطسلاب الى حصولهم على دبلوم (الدرجة الاولى) ، والى الترشيح للعضوية كمعلم فصل ، والتأهيسل لامتحان الفنون النهائى Artistic Final Examination ، وهى امتحانات تمهد للتخرج وممارسة مهنة التدريس . (٢)

متطلبات الالتحاق ببرامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة

يطلب من المعلمين الالتحاق بتلك البرامج ليتعرفوا على آخر التطورات في العلــــوم والحصول على مؤهلات اضافية • وتقوم برامج التدريب أثناء الخدمة بتقديم برامج تشمل قضايـــا

^{1.} Gerdi Jonen and Christine Wellen, ed., Op.cit.,

^{2.} Gerdi Jonen and Christine Wellen, ed., Op.cit.,P. 125 .

معينة تخدم أنواعا معينة من المدارس ، ومستويات معينة لكل نوع من المدارس بما فيها الــــبرامج القانونية والادارة المدرسية ٠

وتنشر معاهد التدريس قائمة بالبرامج التدريبية المكثفة في فترات منتظمة لتعطى الفرصـــــة للمعلمين لاختيار مايتناسب مع ميولهم • ويمكن أن تعقد الدورات التدريبية بنفس المدرســــة اما بعد الظهر أو في الفترة المسائية • أما البرامج التي تحتاج الى فترة زمنية أكثر فانها تعقد فــي مؤسسات التدريب المركزية لقدرتها على تقديم ظروف اقامة افضل للمعلمين المشاركين • ويعــي المعلمون المشاركون في الدورات التدريبية قدر الامكان من التزاماتهم التدريبية أثناء فترة التدريبـب مع استمرارهم في صرف مرتباتهم • كما يلاحظ أن التدريب من بعد أصبح أمرا ممكنا من خـــلال التحاق المعلم أثناء خدمته بالمعهد الالماني للدراسات من بعد بجامعة تلبنجـــي Tilbingen للحصول على مهارات ومؤهلات اضافية • (١)

ـــــلات	ؤه	الم

تنتهى برامج الدراسة لاعداد وتدريب المعلمين بما يسمى باختبار الدولة الاول للمعلمييين الذي يلزم الحاصل على شهادة القبول في المرحلة الثانية من التدريب التي تنظمه الولاية • ويمكن أن يحل امتحان الدبلوم محل اختبار الدولة الاول للمعلمين •

^{1.} Ibid., PP. 166 - 67.

^{2.} Beverley Bell and John Gilbert, Teacher Development:
A Model From Science Education, (Washington, D.C.: Falmer Press, 1996), P. 144.

وبينما تتولى وزارة التعليم ، وشئون الثقافة في الولاية مسئولية وضع وتصحيح أسئلة امتحانات وبرامج التدريب ، تقوم ايضا هيئات الاختبارات على مستوى الولاية بتولى مسئولية امتحان الدولة الاول للمعلمين بتفويض من وزارات التعليم بالولايات .

وكفاعـــدة اساسيــة ، يتكــون شكــل ومحــتوى الامتحـان الذي يعــد بواسطتهم من :

- ورقة اختبار عمريوية رئيسية حول المادة الدراسية الاولى أو الثانية أوفى مجال علم الــــتربيــة
 (فى شكل كتابة مقالات سواء فى امتحان الدولة أو الدبلوم)
 - ـ اختبار تحربري أو شفوى في المواد والمقررات الدراسية •
- ـ اختبار في العلوم التربوية ، ويمكن التقدم لهذا الامتحان في مرحلة لاحقة اذا لم يكن متضمنا في امتحان الدبلـــوم .
 - اجراء اختبارات عملية في مواد دراسية فنية •

ويعتبر تدريب (الخدمة الاولى) بمثابة مرحلة ثانية لتدريب المعلمين حيث يمثـــل تدريبا عمليا لهم · وتختلف مدة هذا التدريب تبعا لسياسة كل ولاية ، ونوع مهنــة التدريــس (ليكون مابين ١٨ الى ٢٤ شهرا) · ويركز هذا النوع من التدريب على المحافــــرات ، وفصول الدراسة ، وتقديم تدريب موجة أو مستقل لفنيات التدريس في المدارس ، الـــي جــانــب تقديم طرق تدريس خاصة حول نظرية تربويــة أو مــادة دراسيــة بعينها من خـــلال حلقــات مناقشة تسعى الى تقويم ودعــم خبرات ودروس مستفـــادة من التدريبات العملية · ويعـــتبر هـــذا التدريب متضمنــا وحـــز؛ مـــن (امتحـان الدولة الثاني للمعلمين) · كمــا يعــتبر متطلبــا هامــا للعمـــل فــــي مهنة التدريــس ، ولكـنه ليــس ضمانـــا للحصــــول على وظيفــة تدريسيـــة .

فى اليابـــان	اعــداد وتدريب معلم التعليم المهنى الغنى
	أهــــداف بــوامج اعداد وتدريب المعلمين

تسعى برامج اعداد وتدريب معلمي التعليم المهني الفني في اليابان الى تحقيق هدفـــــين رئيسيين يتمــــــلان فــي :

1 تزويد الطلاب المعلمين بالمهارات المتخصصة في مجالات الزراعة ، والصناعة ، وادارة الاعمال . وصيد الاسماك ، والاقتصاد المنزلي ، والتعريض للاسهام في مجال سنية المبوارد البشريـــة في المجتمع اليابانــــي •

٢ ـــ الاسهام في تنمية العمالة الماهرة القادرة على عم الاقتصاد الياباني

ويعتمد نجاح مخرجات نظام اعداد وتدريب معلمي التعليم الغني مباشرة على واقــــــع أداء النظام الحالى ومالديه من خصائص تتمثل في :

- ـ نظام الشهادات ومتطلباتها التي تمنح للمعلمين لممارسة مهنة التدريس في مجال التعليم المهني
 - قــيام الجامعات والكليات المتوسطة بتنفيذ برامج الاعداد والتدريب
 - _ انفتاح نظام التعليم لمزيد من فرص الاعداد والتدريب ٠ ____

أنسسواع برامسج اعسداد وتدريب المعلمين ومتطلباتها

ويمكن للمعلمين تدريبهم المهنى الفنى قبل الخدمة Pre - Service في أي جامعة لديها برامج تدريب معلمين وافقت عليها وزارة التعليم والرياضية والثقافة (MONBUSHO)، حيث

^{1.} Mark B. Ginsburg and Beverly Lindsay, The Political Dimension in Teacher Education, (Washington B. U.)

تقوم بتحديد مستويات هذا النوع من التعليم في شكل ساعات معتمدة مخصصة لكل مقرر دراسيوس متخصص ، ومقررات دراسية تربوية · ويطلب من المعلمين الراغبين في التدريس في المسلمان المهنية العليا دراسة معظم المقررات التخصصية ·

ولا تنحصر برامج معلم التعليم المهنى الفنى فى كليات التربية بالجامعات ، ولكن من الممكن للطالب دراسة تلك المقررات فى أية جامعة معتمدة طالما يقوم بالوفاء بعدد من الساءعات المعتمدة فى مقررات التخصص والمقررات التربوية · ففى الوقت الحاضر ، نجسسد أن مدرب من معلمى المدارس الثانوية العليا من خريجى الجامعات العامة وليسوا مسن خريجى كليات التربيسة بالجامعات اليابانيسة . (١)

وتقوم الحكومة اليابانية باتخاذ ثلاثة أجراء ات لضمان كفاء ة وفعالية المعلمين بمسا فيهم معلمي التعليم المهني الفني تتمثل في التدخل في تحديد متطلبات حصول المعلم علسسي شهادات التدريس ، وبرامج التربية العملية ، والتدريب أثناء الخدمة ، تتمثل في :

أولا : متطلبات شهادات التدريس للمعلمين Teacher Certificates

Ministry of Education, TVE Education Curriculum Development in Japan, (Japan, MONBUSHO, 1996), PP. 2 - 3.

ثانيا : برامج التربية العملية للطلاب المعلمين Student Teaching Practice

وتعتبر التربية العملية للطلاب المعلمين أحد البرامج المميزة لاعسداد المعلمين قبل الخدمة في السابان • ويتمثل الهدف من تلك البرامج في التاحة الفرصة أمام الطلاب المعلمين لاكتساب مهارة التعامل مع الطلاب داخسسل حجسرات الدراسة ، والاطلاع على الانشطة المدرسية ، وضمان اكتسابسه للمعارف الضرورية وأساليب التدريس ، وتنمية كفاء ته التربوية التعليمسسية .

وتترك أمور اتخصاد الاجصواء ات والترتيبات الخاصة بتحديد محتوى وطرق التدريص العملية ، وادخال التعديصلات عليها لكل جامعة أو معهد عالى ، ويرسل المعلم أثناء فترة تدريسه الى أى مدرسة لاكتساب المهارات العملية والتعليمية من خلال تدريسه لمادة دراسية معينصصة للطالب ، (١)

in-Service Teacher Training الثاء الخدمة : تدريب المعلمين أثناء الخدمة

برى اليابانيون أن المجتمع الياباني يعيش وسط تغييرات خطيرة في محالات الاقتصاد والصناعة ، وبصفة خاصة ، التكنولوجيات المتجددة • ومن ثم ، كان على التعليم المهنى الفنى مسايرة تلك التغييرات السريعية عين طريق استيعاب المعلم الياباني لتلك التكنولوجيات المتجددة ، وبسذل الجهدد المستواصل لتحسين قدراته التدريسية والمهنية •

^{1.} Ministry of Education, TVE Education Curriculum Development in Japan, Op.cit., P. 4.

ولتحقيق ذلك ، تقدم الحكومة اليابانية العديد من البرامج المنظمة على المستوى القومـــى والمحلـــى ، وعلى مسـتوى المدرسة ، أو المستويات الاخرى بصفة مستمرة أثناء اشتغال المعلـــم بمهنة التدريس دون زيادة في أجره أو راتبـــه ،

القومىسى	المـــستوى	فعسلى
القومىسى	المـــستوى	فعـــلى

تقدم مجمسوعة كيثيرة من البرامج على المستوى القومسى ، من بينهسا :

أ _ تقديم برامج خاصة للمعلمين الجدد

تقدم الحكومة اليابانية برامج يتم تنفيذها على المستوى القومى للمعلمين الجيدة توزع على مدار العام الدراسى بالتناوب فيما بينهم أو يشاركون فى تلك البرامج لمدة ثلاثة أشهر منذ العام الاول لالتحاقهم بمهنة التدريس ، حيث يقضون تدريبهم فى حضور محاضرات ، وحلقات مناقشة ، ودروس عملية تدريبية متعددة .

ب ــ تدريب معلم التعليم الصناعي

تنظم وزارة التعليم اليابانية برامج تدريبية لمعلم التعليم الصناعى يتكون من محاضرات وممارسات عملية لمعلمى المدارس الثانوية المهنية العليا لتشجيعهم على أكتساب احدث المعارف والاساليب الضرورية في مجالات تخصصاتهم • ويزود هذا النوع من التدريب المعلميين بستة برامج تدريبية في مجالات (الزراعة ، والصناعة ، وادارة الاعمال ، وصيد الاسماك والاقتصاد المنزلي ، والتمريض) لمدة خمسة أيام .

ويحضر المشاركون فى تلك البرامج بناء على توصية من مجالس التعليم المحلية فـــى مراكز تعليم بأى جامعة ليتلقوا محاضراتهم حول احدث المعلومات فى مجال التعليم المهـنى ويشارك فى هذه البرامج حوالى ••• شخص سنويا ، يتوقع منهم أن ينشروا وينقلوا المعارف والمهارات التى اكتسبوها عند عودتهم الى مدارسهم •

ج ... تدريب معلمي تكنولوجيا المعلومات أثناء الخدمــة

ينفذ هذا البرنامج لمدة ٤٠ يوم أثناء عطلة المدارس الصيفية لتزويد المعلمين بمعلومات ومهارات حول استخدام كتولوجيا الحاسب الالى ، ويتضمن محتوى هذا البرنامج موضوعـــات متعدلة حول استخدام وتشغيل الحاسب الالى ، فضلا عن استخدام نظم البرمجة العمليـــة للغورتوران FORTORAN الكوبول COBOL ونظم التصميم الاخرى . (1)

المحلــــى	المستوى	علــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

يطالب قانون التعليم الياباني مجالس التعليم بالمجليات بأن تتولى مسئولية التخطيط والتنفيذ لبرامج التدريب أثناء الخدمة لمعلمي المدارس على المستوى المحلى • وتبعا لذلك ، تقــــوم وزارة التعليم اليابانية بتقديم المنح لمؤسسات تدريب المعلمين أثناء الخدمة على المستوى المحلى لتتمكـــن من اعداد الخطط ، والتسهيلات ، والاقامة ، والتجهيزات ، والاجهزة لتنفيذ البرامج •

ويمكن أن تقوم مجالس التعليم المحلية أيضا بارسال المعلمين الى الجامعات ، ومراكز البحوث والمؤسسات الخاصة · وغيرها من المؤسسات للدراسة لفترة طويلة لتحسين كفاء اتهم المهنيــــة كما يمكن أن تقوم تلك المجالس بتنفيذ برامج تدريبية أثناء الخدمة بصفة دورية في مختلف مراحــــــل التعليم للمعلمين الذين قضوا مابين خمس سنوات أو ١٠ أو ٢٠ عاما · (٢)

، مؤسسات اعداد وتدريب معلمي التعليم المهني الفني في اليابان ـــ ونموذج لبرنامج تدريبي

تشارك العديد من المؤسسات في التخطيط والتنفيذ لبرامج اعداد وتدريب معلمي التعليم المهنى الفنى في اليابان • وتتمثل تلك المؤسسات في الجامعات ، وكليات التعليم العالى ، والمتوسطــــة ومجالس التعليم بالمحليات ، والمدارس ، الى جانب جهود وزارة التعليم ، والعلوم ، والرياضــــــة

^{1.} Ministry of Education, TVE Education Curriculum Development in Japan, Op.cit., P. 5.

والثقافة • وتشارك تلك المؤسسات اما بالتمويل ، أو التخطيط ، أو التنفيذ بغية تحقيق اهداف اعداد وتدريب معلمي هـذا النوع من التعليم • والى جانب المؤسسات النظامية الحكوميـــــــة وتشارك أيضا مؤسسات تعليمية غير نظامية ممثلة في المؤسسات الخدمية الانتاجية ، فضلا عــــــن المؤسسات التابعة لوزارة العمل للارتقاء بمستويات اداء المعلمين في مختلف قطاعات التعلـــــيم المهنى الغنى • (1)

وفيما يُلْنَى نعرض لنموذج لبرنامج تدريبي في مجال التعليم الصناعي باحدى الجامعات اليابانية ممثلة في جامعة ناجاسكا التربوية . ومقررات الدراسة ، وطرق التدريس ، ومحتواه ، وأساليب التقويم المتبعة ،

يمثل هذا البرنامج الذى نعرضه نموذجا لبرامج التعليم المهنى الصناعى فى أحد الجامعـــات اليابانية التى تقوم باعداد معلمى هذا النوع من التعليم · وكانت أهداف هذا البرنامج تتمثل فى :

- عرض للتغيرات التاريخية في مجال التعليم المهنى الفني •
- فهم الدارسين لاهداف تدريس التعليم الفنى ، وطبيعته ، وطرق التدريس المستخدمه ، وأساليب
 تقويمــه
 - دراسة ماينبغى أن يكون عليه أهداف ، ومحتوى التعليم الغنى •

وتمثلت الكتب والمقررات الدراسية التي استخدمت في :

- -- كتاب / مقرر دراسى حول " النظرية والتطبيق في مجال التعليم الفني "
 - دراسة مقرر دراسى متقدم يدرس بالمدارس الثانوية المهنية العليا

وانحصرت طرق التدريس المستخدمة في المحاضرات ، الى جانب تكليف الدراسين بعمـــــــل أوراق بحثية حول موضوعات عديدة ذات الصلة بالمحال ،

وتمثلت أهم الموضوعات موضع الدراسة بالبرنامج في:

التغيرات التاريخية والموقف الحالى للتعليم الفنى •

^{1.} T. Neville Postlethwaite, ed., Op.cit, P. 485.

- _ نظام وهيكل التعليم الفني ٠
- _ موضوعات ومناهج التعليم الفني ٠
- ــ محتوى مقررات الدراسة والتدريس بحجرات الدراسة •
- _ الطرق والاساليب المستخدمة داخل حجرات الدراسة
 - _ أوضاع الطلاب الحالية وامكانات الارشاد والتوجيه
 - ــ الادارة المدرسية في مجال التعليم الفني ٠
 - التعليم الفنى والادارة
- ... الاتجاهات الجديدة لاصلاح المدرسة الثانوية المهنية العليا ٠
 - دراسة مقارنة للتعليم الفني في الدول الاجنبية ٠
 - ـ التغيرات والاجراء ات الخاصة للمجتمع مابعد الصناعي ٠
 - س المشكلات والتوقعات المنشودة في مجال التعليم الفني ·

وكانت أساليب التقويم المتبعة في هذا البرنامج تنحصر في مدى حضور وانتظام الطلاب فــــى البرنامج ، وتقديم الاوراق البحثية ، والامتحانات التحريرية ،

^{1.} Ministry of Education, TVE Education Curriculum Development in Japan, Op.cit., P. 4.

الدراسية	نتــــائج
----------	-----------

فى ضوء ما أسفرت عنه الدراسة من عرض لنظم التعليم الفنى الصناعى فى بعض الدول الاجنبية (وخاصة فى الولايات المتحدة ، والمانيا ، واليابان) من حيث البنية والمعلم ، وفى ضــــوء ما استعرضته الدراسة من نماذج لمدارس ثانوية مهنية فنية ، ولبرامج اعداد وتدريب المعلمين فـــى دول المقارنة الثلاث وصفا وتحليلا لاوضاع بنية ومعلم التعليم المهنى الفنى ، توصلت الدراســـة الى النتائج التالية :

أولا : فيما يتعلق بالسياسات العامة لنظم التعليم الفنى من المنظور العالمي :

- السياسات الى التركيز الدائم على جودة مستويات التعليم الفوريطة بسوق العمل في اطار تشريعي واضح الاهداف ، والاساليب ، والبوريطة بسوق العمل في اطار تشريعي واضح الاهداف ، والبدائول التنظيمية ، والكفايات ، وسياسات التمويل المصاحبة ، والبدائول الممكنة لتحقيق ماتسعى اليه تلك السياسات .
- التقليل من المقررات النظرية الاكاديمية ، وزيادة مقررات الدراسة فــــــى
 تخصصات مهنية فنية مختلفة وحديثة .
- تشجيع اصحاب الاعمال الخاصة ، من خلال مجالسهم ، على المشارك
 فى تطوير برامج التعليم المهنى ، ورسم سياساته المستقبلية ، والارتفاع
 بمستويات اداء المهن الفنية الصناعية .
- ا يجاد اشكال جديدة لمؤسسات تعليمية مهنية فنية ، عامة أو خاصية متوسطة أو عليا ، تحت اشراف الحكومات أو المحليات ، أو منظمات غيير حكومية ، تنظم اعمالها اصلا تشريعات ولوائح حكومية ضمانا لحسن سيير اداء اعمالها ، ويقوم بتنفيذ سياساتها افراد أو مؤسسات تخدم في النهايية احتياجات سوق العمل بشكل مباشر ،

- ب ___ الارتقاء بمكانة التعليم المهنى الفنى ضمن الهيكل العام لنظام التعليم ككل ، وذلك عـــــن طـــريق :
- الا يقتصر التعليم الالزامي على التعليم العام فقط ولكن يمتد ليشمل التعليم المهنى
 الفنى •
- أن يتسم التعليم المهنى الغنى بالمرونة من حيث نظم الالتحاق ، والدراسة ، ومدته وأساليب التعليم والتدريب ، ومتطلبات التخرج ٠
- ــ الارتقاء بنظام الاجور والحوافز سواء لمعلمي هذا النوع من التعليم ، أو لخريجيــه

ثانيا : فيما يتعلق بالبنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى الصناعى فى الدول الاجنبيـــــــة توصلت الدراسة الى :

- ا ــ وجود العديد من البنى ، والهياكل التنظيمية ، والوسائط التى تشارك فى تنظيم وادارة التعليم المهنى الفنى فى دول المقارنة الامر الذى يجعله مكونــــا معقدا ، وديناميكيا ، وحيويا عند تناول مفاهيمه ، ومحتواه ، وأهــــدافــه ومؤسساته •
- ٢ ـــ تتباين البنى والهياكل التنظيمية للتعليم المهنى بمختلف تخصصاته ، فقد يتـــم التدريب فى مدرسة ثانوية ، أو معهد أو كلية بعد المرحلة الثانوية ، أو أن تتم عملياته وبرامجه داخل قطاعات الانتاج ذاتها ، أو فى مراكز تلمذة مهنية ، رسميــة أو غير رسمية ، لمقل مهارات معينة لدى المتعلمين أو المتدربين وقــد تكون الهياكل التنظيمية المنظمة لعمليات التعليم والتدريب على المستوى القومــى أو المحلى ، أو أن تكون شاملة لمختلف المستويات •
- ٣ ـ نتشابه الاهداف العامة للمرحلة الثانوية المهنية فى دول المقارنة من حـــيث ربط برامج ومقررات الدراسة باحتياجات سوق العمل المتجددة ، والارتقــــا، بمكانة التعليم المهنى الفنى ضمن الهيكل العام لنظام التعليم ككل بمزيد مـــن الخطط والتشريعــات والتمويل .

- تختلف نظم الدراسة في المدارس الثانوية المهنية الفنية في كل من الولايات المتحدة واليابسان عن نظام الدراسة في جمهورية المانيا الاتحادية من حيث اعتماد نظم الاعداد والتدريييب فيهما على الاساس المدرسي School-Based Training ، بينما تعتميد المانيا الاتحادية على نظام التعليم والتدريب المزدوج Dual System فتحاول سلطات التعليم المهني الفني في كل الولايات المتحدة واليابان توفير الاجهزة والمعسدات التدريبية داخل اسوار المدرسة الثانوية المهنية ، بينما تتجه المانيا الى أن يتم الاعسداد والتدريب في مكانين منفصلين ، أي في المدرسة المهنية ، وداخل المؤسسة الانتاجية .
- تختلف نسب الطلاب الملتحقين بالتعليم الثانوى المهنى الفنى عن اقرانهم بالمدارس الثانويسة العامة بدرجات متفاوتة فى دول المقارنة ، فلقد بلغت نسب الطلاب الملتحقين بالتعليم المهنى الفنى فى الولايات المتحدة ، واليابان ، والمانيا الاتحادية حوالى ٩ر٥٦/، ٢٥٠/ مم/.
 ٨٠/ كل على التوالى مقارنة بنسب الطلاب الملتحقين بالتعليم الثانوى العام ، وبرجع ذلك الاختلاف والتباين الى عوامل ثقافية ممثلة فى محاولات حكومات تلك الدول الى مساواة التعليم المهنى كبديسل التعليم المهنى بالتعليم العام ، واسترداد الثقة فى اختيار الطلاب للتعليم المهنى بصفي التعليم الثانوى العام ، وتغير نظرة أولياء الامور والطلاب نحو التعليم المهنى بصفي عامية .
- 7 _ تختلف نظم الدراسة والامتحانات في كل من الولايات المتحدة والمانيا الاتحادية عن اليابـان من حيث أن نظام الدراسة يمنـح الطلاب في نهاية برامج الدراسة مؤهلا مزدوجـا يجمـــع بين التعليم العام أو التعليم المهني ، على حين نجد نظام الدراسة في اليابان يمنح طلابـه في نهاية البرامج الدراسية أما مؤهلا عاما أو مؤهلا مهنيــا .

ثالثا : فيما يتعلق ببرامج اعداد وتدريب معلم التعليم المهنى الفنى فى الدول الاجنبية ، توصلت الدراسة السبى :

- ا ــ تتشابه دول المقارنة في سعيها نحو تحقيق مجموعة من الاهداف لتطوير برامـــــج الاعداد والتدريب عن طريق :
- أ _ الارتقاء بمستويات التخرج المطلوبه من المعلمين الحدد الراغبين في الالتحاق بالتعليم المهنى الفني •

- الارتقاء بالتدريب الاكاديمي والمهنى لمعلمي التعليم المهنى الفني أثناء الخدمة •
- ج _ حث المعلمين على التدريب أثناء الخدمة اجباريا مع منحهم اجازات دراسية بأُجــرأثناء التحاقهم ببرامج التدريب بالمؤسسات النظامية أو غير النظامية ، ســــواء
 على المستوى القومي أو المحلى •
- ٢ ــ تتشابه دول المقارنة فى تعدد مؤسسات اعداد وتدريب معلمى التعليم المهنى الغنى ، بحيث يتم اعدادهم وتدريبهم فى الجامعات ، والجامعات الغنية ، والجامعات الشاءلة ، وكليات الغنون والموسيقى ، كما هــو الحال فى المانيـا وفى الجامعات ، وكليات التربية والكليات الاكاديمية المهنية والغنية ، ومنظمات المعلمين كما هو الحال فى الولايات المتحدة ، وفــى الجامعات ، وكليات التربية ، والكليات المتوسطة ، ومؤسسات التدريب أثناء الخدمـــــة بالمحليات ، والمؤسسات التعليمية غير النظامية ممثلة فى المؤسسات الخدمية والانتاجيــــة ومؤسسات التدريب التابعة لوزارة العمل ، والمدارس كما هو الحال فى اليابان .

- 1. Acton-Boxborough Regional School District, Program of Studies, (Mass.: ABRSD), 1989).
- 2. Allan C. Ornstein and Francis Hunkins, <u>Curriculum Foundations</u>, <u>Principles</u>, and <u>Theory</u>, (Boston: Allyn and Bacon, 1993).
- 3. Armijo High School, <u>Curriculum Guide</u>, (California: Fairfield-Suisun Unified District, 1995).
- 4. Beverley Bell and John Gilbert, <u>Teacher Development: A Model</u> From Science Education, (Washington, D.C.: Falmer Press, 1996).
- 5. California State Department of Education, Agenda For the Twenty-First Century, (California: CSDE, 1997).
- 6. David Carter and Marnie O'Neil, <u>International Perspectives on Educational Reform Policy Implementation</u>, (Washington.D.C.: The Falmer Press, 1995).
- 7. Donald R. Cruikshank, Models for the Preparation of America's Teachers, (Indiana, Bloomington: Phi Delta Kappa, 1985).
- 8. Fairfield High School, <u>Curriculum Guide</u>, (California: Fairfield High School Administration, 1993).
- 9. Geoffrey Elliot, Crisis and Change in Vocational Education and Training, (London: Jessica Kingsley Publishers Ltd., 1996).
- 10. Gerdi Jonen and Christine Wellens, ed., The Education System of the Federal Republic of Germany, (Nassestr. Bonn: SSCMECA, 1994)
- 11. Grolier Incorporated, Encyclopedia Americana, (New York: Deluxe Library Edition, 1992).
- 12. Gilbert Rossi, "The Ten Best Schools in the World", (New York: Newsweek, Dec., 1991).
- 13. Karltheinz Durr, East German Education: A System in Transition (Indiana, Bloomington: Phi Delta Kappan, Jan., 1992).
- 14. Kenneth N. Ross and Lars Mahick, ed., <u>Planning the Quality of Education</u>, (Paris: UNESCO, 1990).
- 15. Mark B. Ginsburg and Beverly Lindsay, The Political Dimension 1 Teacher Education, (Washington D.C.: The Falmer Press, 1995).
- 16. Marvin C. Alkin, Encyclopedia of Educational Research, Vol. 4, (New York: Macmillan Publishing Company, 1994).

- 17. Ministry of Education, Science, Sports, and Culture, An Introduction to Vocational Upper Secondary Schools, (Japan: MOESC:
- 18. Japan, (Japan, MONBUSHO, 1996).
- 19. M. Scott Norton, et. al., The School Superintendency: New Reponsibilities, New Leadership, (Boston: Allyn and Bacon, 1996).
- 20. Nancy Sato and Milbrey W. Mclaughlin, "Context Matters: Teaching in Japan and the United States, Phi Delta Kappan, (Indiana: PDK, Jan. 1992).
- 21. OECD, <u>Performance Standards in Education in Search of Quality</u>, (Paris: OECD, 1995).
- 22. Pedro Cordova et. al., Teachers and Trainers in Vocational Education, Vol. 1, (Berlin: CEDEFOP, 1995).
- 23. T. Neville Postlethwaite, ed., Encyclopedia of National Systems of Education, 2nd ed., (New York: Pergamon Press, 1995).
- 24. Tokyo Metropolitan Kuramae Technical High School, School ... Mandbook, (Tokyo: TMKTHO, 1996).
- 25. Wendel C. Allan, <u>Professional Development: The Role of State Education Agencies in Inservice Education</u>, (New York: NCSIE, 1 1987).

الفصل الرابسع

الدراسة الميدانيسية

- _ التساولات التي تطرحها الدراسة
- _ الاهداف التي تسعى الدراسة الى تحقيقها
 - _ الاداة التي تعتمد عليها الدراســة
 - _ عـــينة الدراســـة
- ـــ عــــرض وتحليـــــل وتفســـــير النتائــج

الدراســـة المـــيدانيــة

يستهـــدف هــــذا الغصـــل ابـــراز خطــــوات واجـــراء ات الدراســة المـيدانيـة علـــي النحـو التالـي :

أولا: التساؤلات التي تطرحها الدراسة •

ثانيا: الاهـداف التي تسعى الدراسة الي تحقيقهـا •

الادا ة التي تعتمد عليها الدراســـة •

رابعا: عــينة الدراســة

خامسا: عــرض وتحليل وتفسير النتائـــج

وتـــتم المعالجـة تفصيــلا على النحـو التالـى:

أولا: تساؤلات الدراســـة

من أجل تدعيم الدراسة النظرية المقارنة حول تطوير التعليم الصناعى فى مصر فى ضوء خبرات بعنى الدول المتقدمة اقتضى الامر استطلاع رأى القيادات العاملية فى مجال التعليم الصناعى للافادة منها فى اثراء الدراسة وتمثلت التساؤلات فيمايلى :

- ا لمدى تحقيق اهداف التعليم الصناعي في مصر ؟ وما الذي يجب أن تتضمنه
 الاهـداف لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين ؟
- ٢ ــ مامدى تحقيق تنظيم التعليم الصناعى بوضعه الحالى للاهداف الموضوعــة ؟
 وماالمقترحات لتطوير نظم التعليم الصناعى ؟
 - ٣ ــ ماواقع نظام القبول ؟ وكيف يمكن تطوير هذا النظام ؟
- مدي توفر التمويل والتجهيزات والمعدات بالمدارس ؟ وكيف يمكن عـلاج مديدة التمويـــل ؟

7 _ ماواقع اعداد معلم التعليم الصناعي في مصر ؟ وكيف يمكن الارتق___ا.م، بمستوى الاعداد والتأهيل والتدريب من وجهة نظر عينة الدراس____ة واستحاباتها ومقترحاتها ٠

ثانيا: أهداف الدراسة الميدانية

تتمثل هـذه الاهداف فيمايلي :

- _ التعرف على آراء افراد العينة في مجال الاهداف ومايجب أن تتضمنه لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين •
- _ التعرف على آراء أفراد العينة فيما يتعلق بتنظيم التعليم الصناعي ومـــدى تحقيقه للاهــداف الموضوعة للتعليم الصناعي والاسباب التي تودي الــــي القصور في التنفيذ
 - ــ التعرف على مقترحات افراد العينة بشأن تطوير نظم التعليم الصناعي •
- التعرف على آراء افراد العينة فيما يتعلق بنظام القبول في التعليم الصناعي
 - _ التعرف على نظام الادارة في التعليم الصناعي وتوافر الادارة العلمية ٠٠
 - ــ التعرف على آراء افراد العينة فيما يتعلق بالتمويل والتجهيزات والمعدات ٠
 - _ التعرف على آراء افراد العينة فيما يتعلق باعداد معلم التعليم الصناعي ·

اللا: أُداة الدراسة الميدانية

اعتمد اجراء هذه الدراسة على استمارة استطلاع رأى لبعض القيــــادات التعليمية في مجال التعليم الصناعي باعتبار هذه الاستمازة ملائمة لموضوع الدراســة

ولقد جرى اعداد استمارة استطلاع الرأى فى ضوء ماتوافر للباحث مسبن خبرات بعض الدول المتقدمة من خلال الدراسة النظرية وتم اجراء مقابلة مسسع رئيس قطاع التعليم الفنى بالوزارة ومع رئيس الادارة المركزية للتعليم الفسسني ومدبر عام التعليم الصناعى الاسبسسق

ونائب مدير تطوير المناهج والمواد التعليمية وأعضاء الهيئة البحثية حيث تم استعراض محاور الدراسة ومفردات كل محور •

وتم عسقد عسدة جلسسات مسع فسريق البحسث جسرى خسلالها مناقشة الاراء التى تجمعت من خسلال المقابلات وتم صياغة الاستمارة فسسسى صورتها النهائية .

وتمثلت محــاور الاستمارة فيمايلــي :

المحـــور الاول: فـــى مجـال الاهــداف ٠

المحـــور الثاني : فيما يتعلق بتنظيم التعليم الفني الصناعي ٠

المحـــور الثالث: نظــام القـــبول ٠

المحـــور الرابع : نظــــام الادارة ٠

المحـــور الخامس: التمــويل والتجهيزات والمعــدات

المحـــور السادس: مايتعلق بالمعلـــم .

وتم صياغـة أسئلة استمارة استطلاع الرأى بالاسلــوب الاتــي :

أسئلة بمقياس ذى درجتين

السئلة مفتوحة لابداء الرأى أو مقترحات أخرى تذكر براها أفراد العينة •

الدراـــــة	عــــينة	رابعا :

لما كانت طبيعة الدراسة استكشافية استطلاعية للتعرف على آراء العينة في تطوير التعليم الصناعي في ضوء خـبرات بعض الدول المتقدمة .

لذا فقد تم اختيار عينة قصدية (عمدية) من قيادات التعليم الصناعـــى فى محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية والمنوفية والغربية والشرقية ، باعتبــــارها ممثلة لبيئات جغرافية متنوعة ، وبلغ حجم العينة المستهدف (٢٧٥) (مــدرس أول ــ وكيل مدرسة ــ موجــه ــ ناظر ــ رئيس قسم ــ موجه أول ــ مــدير مدرســة

موجه عام ـ مدير ادارة فنى ـ مدير عام ـ اساتذة جامعات) تم استيفــا، ٢٣٠ استمارةصحيحةبعد استبعاد غير المستكمل وكانت النسبة ٢ ر ٨٣ ٪ من المستهدف ٠

تمثل العينة المختارة اكثر من ه // من المجتمع الاصلى عليه مستسلوى ، الجمهورية من القيادات الاشرافية في التعليم الصناعي •

17	مـــدير عــام / اساتذة جامعات
7.3	موجــه عام / مدير ادارة تعليم فنى
٣٨	موجـــه أول / مــدبر مـــــــدرسة
٤٣	مـوجــه / ناظـــر / رئيس قســم
٥٣	وكــــــيل مـــــدرســــة
۳۸, -	مـــــــدرس أول

خامسا : عـــرض وتحليل وتفسير النتائج

	=	, #	a a	100.	-	= '	شبه اجلاً ع	
Cons			ر ا ۱۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲			٠ ١٦	U 17	ما ما د ما ما د ما ما ما ما
Consingency Coefficient	<u>ر</u>	-		7 , 7		7	7 0 A	57, (0)
Coerry	- A - Y - U	80	9 7 0	A 7 1		90 J	۹ ر ۹۹ ۲ ر ۹۵	
cient	٧ ر ٤٥	7 98 7	4 V 2 8 V V 8	3 c Ab		۲ ر ۹۲	٧ ر ٩٤	ا اول
معامل التوانق	۲ - A - A - A - A - A - A - A - A - A -	4 4 7	9 A A	· 87 U 7	:	۹7 ر ۹	97 . 7	وكسيل مناتية
į	97	90	1 14	-		90	9001	م المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار ا
أكبر من دود لزية		91	7 97	45 V		-	3 V V B	الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
دالة أنا كانت قيمتها أكبر من المختلفة من عمم المنتقالان	ر ۹۲	۱ ۹۲	1 4	7 ر ۹۷		97 , 9	۲ ر ۹۴	موده عام مدر ادارة تعليم فني
كا ^آ (٥) دانت دىر چابت للفئات الح		7 97 , >	9 4 7 U X	91		<u>-</u>	۹۲	ا المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار المار
 × كا آ (٥) دانة اذا كانت تيمتها أكبر بن در (٥) دانة اذا كانت تيمتها أكبر بن انتلانة العموية لفيمة كيا (٥) دو مدى استقلالية الإجابة للفئات العملفة بن عمم الانتلابة 	٨ – اناحة فرى التعليم الستو وميارات التعليم الذاتى	 ٢ - تحفيق تكامل العمرفة بين النظرى والعمسي ٨ التخيية على التنويبات والإنشطة . 	 الربط بين مذارر التعليم الذي الصناي والمجتمع اكماب المعارف والمهارات الاساسمة الموتطـــة بعجالات السمل المختلفة . 	؟ - توفير الكوامر الفنية ذات المبارات القاهرة منـــــــى تنفيذ خطط التنمية .	دون أن يقتصر في ذلك على العمارسات العتسسارف عليبسسا	 أ - أعداد الفنى الأول الذي يمكم تعليمه ومهارات من سارسة الحكم والتقدير في المجال التق 	رصيخ التيم والاتجاهات الدينية والاسانية والاجتاعية المسانية والاجتاعية المسلوب المسانية والاجتاعية المسلوب المسلوب الاعلى . الاعلاد والتهيئة لاستكال مراحل التعليم الاعلى .	

ولمواجهة تحديات القرن الحادى والمشرين وفي ضوء بمغي خيرات الدول المتقدنة يقترخ أن تنضمن الإهداف لمايلي :

المارات المعادية المعادية المواقعة المواقعة المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية الم

تحلـــيل النتائـــج

فيما يخمى التعليق على النتائج الإحصائية التى حصلنا عليها من عينة البحث الميدانى نود أن نشير الى أن نسب الموافقة أو عدم الموافقة اذا كانت (٩٥٪) فأكثر فذلك نعتبره شبه اجماع والنسب التى تقع بين (٠٨٪) ، أقل من (٩٠٪) تعتبر أغلبية كبيرة كما أن النسب التى تقع بين (٠٦٪) ، أقل من (٠٨٪) تعتبر أغلبية عاديـــــة والنسب التى تقع بين (٠٠٪) ، أقل من (٢٥٠٪) تعتبر أغلبية صغيرة ٠

أولا : فيما يخمى بيانات الجدول الاول الخامى بالاهداف الموضوعة ومايجب ان تتضمنته لمواجهة تحديات القرن الحادى والعشرين في ضوء خبرات الدول المتقدمة يلاحظ أنه بالنسبة لحملة العينة المكونة من (٢٣٠) فردا من ست مستويسات وظيفية كانت موافقتهم شبه اجماعية ٠

وبالنسبة للهدف الاول الخاص بترسيخ القيم والاتجاهات الدينية والانسانيسسة والاجتماعية فقد وافق عليه بالاجماع مديرى العموم وأساتذة الجامعات وأيضسا الموجهون ونظار المدارس ورؤساء الاقسام حيث كانت الموافقة بنسبة (١٠٠٠/).

وبالنسبة للهدف الثانى الخاص باعداد الطلاب لممارسة الحياة العملية ، فضللا عن الاعداد والتهيئة لاستكمال مراحل التعليم الاعلى فقد وافق عليه بأغلبية كبيرة (٨ ر ٩٣٪) مديرى العموم وأساتذة الجامعات وأيضا المدرسون الاوائسل وقد يرجع ذلك الى عدم اقتناع نسبة منهم (٢ ر ٦٪) بأنه ليس من الضرورى أن يستكمل خريج المدارس الصناعية مراحل التعليم الاعلى كما هو الحال فللمدرس التعليم الثانوى العام حيث يتمكن الناجح في الثانوية العامة من الالتحالق معهد متوسط مدة سنتين وقد يبرر ذلك بأنه لم يتدرب قط على ممارسة حرفسية في المدرسة الثانوية العامة ٠

وبالنسبة للهدف الثالث الخاص باعداد الفنى الاول الذى يُمكّمه تعليمه ومهاراته من ممارسة الحكم والتقدير فى المجال التقنى دون أن يقتصر ذلك على الممارسيات المتعارف عليها ، فقد وافق بالاجماع (١٠٠٪) مديرى العموم وأساتية المامات وأيضا الموجهون الاوائل ومديرى المدارس الصناعية بينما وافينسبة كبيرة (٩ ر ١٢٪) الموجهون العامون ومديرى ادارات التعليم الفنى وأيضا (٢ ر ٩٨٪) المدرسون الاوائل وقد كان عدم موافقة النسب البسيطة منهم (١ ر ٧ ٪ ، ٨ ر ١٠ ٪) وغيرهم من النظار ورؤساء الاقسام منهم (١ ر ٧ ٪ ، ٨ ر ١٠ ٪) وغيرهم أن النظار ورؤساء الاقسام الهدف يصعب تحقيقه في ظل المدارس الصناعية الحالية .

وبالنسبة للهدف الرابع الخاص بتوفير الكوادر الفنية ذات المهارات القادرة على تنفيذ خطط التنمية فقد وافق بالاجماع (١٠٠٠) الموجهون والنظار ورؤساء الاقسام ووافق بنشبة الاجماع الموجهون العامون ومديرى ا دارات التعليم الفــــنى (٢ ر ٩٧ ٪) وأيضا وكلاء المدارس الصناعية (٢ ر ٩٦ ٪) والمدرسون الاوائل (٤ ر ٩٧ ٪) كما وافق بالاغلبية الكبيرة مديرى العموم وأساتـــذة الحامعات (٨ ر ٩٣ ٪) والموجهون الاوائل ومديرى المدارس الصناءيـــة الحامعات (٧ ر ٩٤ ٪) وقد برجع عدم موافقة نسب صغيرة من مختلف المستويـــات الوظيفية الى أن تنفيذ خطط التنمية تحتاج الى افراد مؤهلين مستواهم العلمــى أعلى من مستوى خريجى المدارس الثانوية الصناعية رغم الحاجة الى العمـــــال

وبالنسبة للهدف الخامس والخاص بالربط بين مدارس التعليم الصناعــــع والمجتمع فالملاحظ أنه لم توجد موافقة بالاجماع (١٠٠ ٪) في جميـــع المستويات ولكن كانت هناك موافقة شبه اجماعية بالنسبة للموجهون العامــــين ومديري ادارات التعليم الفني (٦ ر ٩٧٪) وأيضا الموجهون والنظـــار ورؤساء الاقسام (٦ ر ٩٧٪) وكذلك وكلاء المدارس الصناعية (١ ر ٩٨٪) والمدرسون الاوائل (٤ ر ٩٧٪) بينما وافق بالاغلبية الكبيرة المديـــرون

العامون واساتذة الجامعات (٨ ر ٩٣٪) وأيضا الموجهون الاوائل ومدبرى المسدارس الصناعية (١ ر ٩٢٪) وقد برجع سبب عدم موافقة النسب الصغيرة فى المسستويات الوظيفية المختلفة الى الادراك بأن متطلبات المجتمع تتغير بصورة أسرع ممايمكسسن أن يلاحقه التغير فى مدارس التعليم الثانوى الصناعى وهو مانواجهه الان ٠

وبالنسبة للهدف السادس والخاص باكساب الطلاب المعارف والمهارات الاساسيسسة المرتبطة بمجادت انعمل المختلفة فقد وافق بالاجماع (١٠٠ ٪) كل من الموجهون العامون ومديرى ادارات التعليم الفنى والموجهون الاوائل ومديرى المدارس الصناعيسسسة والموجهون والنظار ورؤساء الاقسام لما وافق بشبه الاجماع (١ ر ٩٨٪) وكسسسلاء المدارس الصناعية بينما وافق بالاغلبية الكبيرة مديرى العموم واساتذة الجامعات (٨ ر ٩٣٪) وأيضا المدرسون الاوائل (٢ ر ٩٤٪) وهنا نلاحظ أنه رغم وجود نوع من التطابق بين كل من الهدف الخامس والسادس حيث أن الربط بين مدارس التعليم الفنى المناعسى والمجتمع يلزم اكساب الطلاب المعارف والمهارات المرتبطة بمجالات العمل فى المجتمع ، ومع ذلك اختلفت الى حد ما نسب الموافقة وذلك لان العبارة فى الهدف السادس أوضح منهسسا فى الخامس .

وبالنسبة للهدف السابع والخاص بتحقيق التكامل بين النظرى والعملى بالتطبيـــــق على التدربيات والانشطة فالملاحظ أيضا أنه لا توجد موافقة بالاجماع (١٠٠ ٪) ولكــن توجد موافقات شبه اجماعية للموجهين العامين ومديرى التعليم الفنى (٦ ر ١٧ ٪) ، والموجهين والنظار ورؤساء الاقسام (١ ر ٩٥ ٪) وأيضا وكلاء المدارس الصناعيــــــة (٢ ر ٩٦ ٪) ، بينما نسب الموافقة بالاغلبية الكبيرة فكانت من جانب مديرى العمــوم وأساتذة الجامعات (٨ ر ٩٣ ٪) والموجهون الاوائل ومديرى المدارس الصناعيــــــة (١ ر ٩٦ ٪) والمدرسون الاوائل (٧ ر ٩٤ ٪) وقد يكون السبب في عــــدم مـوافقة النسب الصغيرة من مختلف المستويات الوظيفية الى عدم كفاية التدريبات والانشطة لتحقيق التكامل المعرفي ٠

وبالنسبة للهدف الثامن والخاص باتاحة فرص التعليم المستمر ومهارات التعليسيم الداتي فقد كانت الموافقة بالاجماع (۱۰۰ ٪) لمديري العموم وأساتذة الجامعيات وأيضا للموجهين الاوائل ومديري المدارس الصناعية · كما كانت الموافقة شبة الاجماعيسة

مس جانب موجهى العموم ومديرى ادارات الغنى (7 ر 47 %) وأيضا وكسلاء المدارس الصناعية (1 ر 98 %) ، أما الموافقة بالاغلبية الكبيرة فكانــــت من جانب الموجهون والنظار ورؤساء الاقسام (97 %) وأيضا المدرسون الاوائل (٧ ر 98 %) وقد ترجع هذه الموافقة الى الاقتناع بأن التعليم المستمر أساس لاكتساب مهارات أكثر، كما أن هــذا الهدف يتطلب غــــرس روح المثابرة وتنمية الدافع لدى الطلاب على اكتساب مهارات اضافية بمجهـــودهم الذاتى ومحاولاتهم الدؤوبة وعدم الاكتفاء بما حصلوا عليه من معارف ومهارات .

جسسسدول رقسم (۱) (نب

ثانيا : فيا يتعلق بتنظيم التعليم الغنى الصناعى

_ الضمور بهاجي العطالة بعد التخرج .	٧ ر ۲۸	۸٧ ٫ ٦	۱ ر ۱	۲ ر ۹۰	۹۲ ر ٥	3 7 Y A	٤ ر ٧٧	~ ~	ر ک	=
والتكولوجية ٠										
_ اعناد الطلاب لايواكب مستجدات سوق النمل العلمية	٧ ٦ ٨	۲ ر ۶ ۸	۸ ر ۲ ۸	* O V	97 , 7	<u>></u> ۲ د ه	۲ ۸۸	۰ ر ٥	ر • ۲	; =
واستعماداتهم					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧ ر ٦ ٨	١٦٨	7 ر ۱ ۸	ه. ٧	*	97 0 1	۲ ۸۸	7 , 8	٠ ١٦	" كبيرة
_ مدة الثلاث منوات معد الإعادية غير كافية .	۱.ر ۲۰	77,7	3 , 10	3 77	777 7	7101	7. 5	-	ں • م	أغلبية صغيرة
_ عـنم الرغبة في الالتحاق بالتعليم الصناعي .	٧ر٦٨	٦ د ۲ع	۸ ر ۲ ه	۸ ر ۶۸	7 · · · >	٠ م	۱ ۲ ۸3	14 , 1	٦٢٧	أقلية
- تدنى ستوى تحصمل الطلاب في التعليم الصناعي •	نه. با ه	0	١ ر ٨٠	7 ر ۲۸	7 7	77 , 7	₹	ه ۲ ع ۱.	٥٧٥	" عاديــة
ـ قصور فى اشراف وتوجيه المعلمين	>1 U T	3,10	۲ ر ۶۸	7 70	01	71,1	7 ر 00	ه م	٦١ ر	- 4!
- عندم توافر الخامات اللازمة لممارسة التعاربين العملية ،	٧٠ م	71,0	۲. ۲	٤ ٧٧	٧٠ ، ٦	×	4 ·	د ر ۶	٠ ٦٠	1 ·
 عدم توافر التجييزات والالات . 	۸۷ ره	۲۱ ر ۶	٠, ١	79 7	۲. ۲.	¥7 , T	١ ر ٢٤	7 , 8	U 17	=
- القصور في التعريب العطى للطلاب	۸۲ ره	٠ ه ۸	77.7	٤ ر ٧	>	> 1 U 1	٥ ر ۹۷	ه م	11 ر	أغلبية عادية
هل يحقق التنظيم الحالي للتعليم الصناعي الاهناف اليوضيعة ؟ انا كانت الاجامة (لا) فيا أسباب ذلك ؟	£.	۷ ر -	. ه	Ţ.	k .	J.	1 0 4	×17 7	37 6	
العصصيان)	م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال	ما در المارة ما ما در المارة ما در المارة ما المارة ما المارة ما المارة ما المارة ما المارة ما المارة ما المارة	اول اول املیت	ر المالية المالية المالية المالية	مناع م مولسة مناع م	م خوبی آول	41 A1	(0)	مناماز	

Contingency Coefficient

معامل التوافق

× نببة السافقة • نبية عدم السافقة = ٠٠(٪ × × كا ً (٥) عالة اذا كنت قبيتها أكبر بن ٥٠٠ الخلاة الصنوية لقيسة كياً(٥) هو صفحي استقلالية الآيابة للفظافة عن عمم الاتقسلابة

ثانيا: فيما يخـــــــ بيانات الجدول الثاني الخـــاى بتنظيم التعليم الفني المناعي

يتف ح أن التنظ يم الحالى للتعليم المناعى لا يحقق الاهداف الموضوعة وهدذا السرأى كان بالاجماع (١٠٠ ٪) لجميع المستويات الوظيفية المختلفة فيما عدا الموجهين العامين ومديرى ادارات التعليم الفنى حيث بلغت نسبة عدم الموافق الموافق (٩ ر ٩٢ ٪) وهدى الاغلبيسة الكبيرة وقد يكون مسرجع موافقة (١ • ر ٧ ٪) منهم على أن التنظيم الحالى للتعليم المناعي يحقق الاهداف الموضوعة هيو وضعها المناعي يحقق الاهداف الموضوعة هيو وضعها الاشرافى الوظيفية .

أما فيما يخص أسباب عصدم الموافقصة على تحقيق الإهداف فقصد وافقصت الإغلبيضة الكسبيرة ومسرجع ذلك الاسباب التاليضة وذلك بالنسبة لكمل مجموعة مصن مجموع التاليضة وذلك المختلفة في العينسة .

- ا __ التحـاق الطــلاب بتخصصـات لا تتفــق مــع رغـاتهــم ا
- ٢ _ اعــداد الطـــلاب لا بواكـب مستجدات سوق العمل العملية والتكنولوجية ٠
 - ٣ _ الشعـور بهاجـس البطالة بعــد التخـرج ٠

وبالنسبة للسبب الثالث كان هناك شبه اجماع (٢ ر ٦٥ ٪) عليه من الموجهين والنظار وروساء الاقسام وقد يكون مرجع ذلك لما لمسوه من تصرفات الطلاب وتعليقاتهم واهتماماتهم والملاحظة المستمرة لهم في مختلف المحافظات موضع التطبيق •

أما فيما يحمى الاسباب التي حصلت على موافقة الاغلبية العادية فكانت كالاتي :

- ١ ــ القصور في التدريب العملي للطلاب ٠
 - ٢ عدم توافر التجهيزات والالات ٠
- ٣ ـ عدم توافر الخامات اللازمة لممارسة التمارين العملية •
- ٤ تدنى مستوى تحصيل الطلاب في التعليم الصناعي ٠

فالبنسبة الى السبب الاول فكانت الموافقة عليه بالاغلبية الكبيرة (اكبر من ٨٠ ٪) فى جميع مجموعات المستويات الوظيفية فيما عدا الموجهون الاوائل ومديرى المسدارس الصناعية (٢ ر ٢ ٪ ٪) وأيضا الموجهون والنظار وروساء الاقسام (٤ ر ٢ ٪) وهم الفئات التى تتعامل بشكل مباشر مع مايحدث فى التدريبات العملية للطلاب فسى المسدارس ٠

أما بالنسبة للسبب الثالث فقد وافق بالاغلبية الكبيرة (٥ ر ٨٧ ٪) ، مسديرى العموم وأساتذة الجأمعات بينما موجهو العموم ومديرى ادارات التعليم الغنى فكانست موافقتهم بالاغلبية الصغيرة (٥ ر 71 ٪ ٪ وقد يرجع التضارب في هذا السسي ان موجهي العموم ومديرى ادارات التعليم الغنى هم المسؤلون عن متابعة توفسير الخامات بالمدارس .

وبالنسبة للسبب الرابع فقد وافق عليه مديرى العموم واساتذة الجامعات بالاغلبية الكبيرة (٩ ر ٩ ٢ %) وأيضا الموجهون الاوائل ومديرى المدارس الصناعية (١ ر ٨١ %) بينما وافق عليه بنسبة (٥٠ %) موجهى العموم ومديرى ادارات التعليم الفسسنى وهم المسؤلون عن هذه المدارس ٠

أما الاسباب التي وافقت عليها الاغلبية الصغيرة فهي : ــ

- قصور في الاشراف وتوجيه المعلمين
- ٢ _ مدة الثلاث سنوات بعد الاعدادية غير كافية ٠

فيما يخص السبب الاول كانت أعلى نسب للموافقة (٣ ر ٨١ ٪) كانت لمديرى العموم وأساتذة الجامعات متهميين القائمين بالاشراف والتوجيه بالتقصير في اداء عملهم ومين ناحية أخرى توضح النتائج أن أصغر نسبة للموافقة على هذا السبب (٦ ر ٤٨ ٪) ، خاصة بالموجهين الاوائل ومديرى المدارس الصناعية لتنفيى مسؤليتهم عن القصيور في الاشراف كرد فعل طبيعي في الاجابة على هذا السبب .

وفيما يخص السبب الثانى فقد كانت جميع النسب بالاغلبية الصغيرة لجميع المستويـــات الوظيفية ما يشير الى ان هذا السبب ليس حاسما فى عدم تحقيق التنظيم الحالـــــى للتعليم الصناعى للاهداف الموضوعة •

وفيما يخى السبب الاخير الخاص بعدم الرغبة في الالتحاق بالتعليم الصناعي فقد كانيت موافقة جملة العينة صغيرة (1 ر 27 ٪) بينما وافق بالإغلبية الكبيرة (٢٨٦٪) مديرى العموم وأساتذة الجامعات على هذا السبب مما يوحى بوجود النظرة المتدنيية للتعليم الصناعي الفنى لديهم مقارنة بالثانوي العام ويؤكد هذا نسب الموافقة الصغييرة لباقي المستويات الوظيفية وخاصة العاملين بمدارس التعليم الصناعي من نظار ووكيلاء ومدرسين أوائل وأيضا الموجهون العامون والموجهون والحقيقة أن عدم الرغبة في الالتحاق بالتعليم الصناعي مرجعه أنه تعليم منتهى بالنسبة للغالبية العظمى للتلامييذ الملتحقين به حيث لايمكهم استكمال دراساتهم الجامعية أو الحصول على دبلومات متوسطة لمدة سنتين بعد التخرج الا في حدود ضيقة جدا وبعد اجتياز اختبارات آخرى بخيلاف التلاميذ الناجحون في شهادة الثانوية العامة الذين تتاح لهم فرص الالتحاق بالكلييات الجامعية المختلفة والمعاهد العليا أو المتوسطة دون الحاجة الى اجتياز اختبارات آخرى وفيذه التفرقة في معاملة الخريجين من المدارس الصناعية هي التي تدفع أولياء الامياسية والتلاميذ الى اعادة النظر في الحاق أبنائهم بالتعليم الصناعي واجحامهم عن الالتحاق به والتلاميذ الى اعادة النظر في الحاق أبنائهم بالتعليم الصناعي واجحامهم عن الالتحاق به والتلاميذ الى اعادة النظر في الحاق أبنائهم بالتعليم الصناعية هي التي تدفع أولياء الام

سلول رقسم (۲) (نسست المسسواتقسة)

يقترح لتطوي نظم التعليم الصناءي مايلسي :

حَدَّ السِافِقَ - يَستَعَمُ السِافِقَةَ - ١٠٠٠/ × × كا ً (٥) قالة اذا كُنت قَيمتَا أَثْبَر مِن مر خلاتَ السموِدَ لقِيمة كِناً (٥) هو منني استقلالوث الاجابة للفقات الحَمَّفَة من عم الاتقللافِ	کار (ه) مر کار (ه)	دالة إذا كانت تبعثها أثير من والمختلفة من عم الانتقالاي	تبعثها أثير من عم الانتقالاية		ع آنا آنان		Consingency Coefficient	депсу Са	Conside	
التوسع في انتاء المداري التخصيبة على نبط عداري الطباعة والعنامية أسحرية والمترول والتعدين · · · · عد الغ طبقة لاحتياجات المحليات	-10 -17 -17	>	14 \ '	<u></u>	- -	ŕ	:			<u>,</u>
حدود الموارد الناحـة ،				ŧ	4	<u>^</u> ^	1 Д	1	- 1	L .
عدم التوسع في مدارس التسليم الصنائي مع الاستعوار في تطويرها في	٧ ر 17	۱ ر ۸۸	٧. ١	77 , 4	7 9 0 >	7 00	79, 7	11 . 8	\ 	ع
انتاء مارى مناعية لمحقة بالشركات والعمانسع .	47,7	٩. ١	۲ ر ۹ ۸	>0 V	45 ل	۸٦ ۲ ۲	کے م کے ک	, o	-	
صوفي الرصصال ٠					2					:
نوى النجامع التخفضة في التعليم الاساسي لاعدادهم لنواجيسيسة										
التوسع في انتاء نواكز للتعويب السويع بيوامج فنية تناسب الطسيسلاب	۸ ۵ ۸	9 7 9	ه ر ۹ ۸	9 Y P	3 7 14	۲ ر ۱ ۸	۲ ر ۲	< \ <	\ - >	=
التوسع النثويجي في انشاء العطارى الغنية الصناعية فات الخمى سنوات	>	۲ ۸ ۸ ۲	۲ ۲ ۲	۸۲ ۷	۹ ر ۶ ۸	۸ ر ۲ ۸	١٦٧	7 1 7	1	اغلبية كبيرة ٦
من الكرادر الفنية الصناعية والنيارات والخبرات اللازمة لها			-1/							٤
تحليل سوق السمل لتحديد الاحتياجات الفعلية والمستقبلينسسة	٨١ ر ٦	:	٧ ر ٤٤	-A -T	-	:	0 ر 4		\ \	ع آغ، آغ،
ومرحلة التعليم الغني الصناعي										-
إنزمني والنمو الجسمي للتلاميذ تحقيقا للربط بين هذه الموحلسة										
إن تبدأ بذوره من مرحلة التمليم الاساسي الالزامي بعايناسب العمو	≻ ∀ 0	۸ م ۲	۸ ۹	۹۰ ۲	47 ل	41 4	ه. د ک	7 0	. 11	أغلبية كبيرة
العصمارة. (النصصان)	المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة	موجه عام مدير ادارة تعليم فني	اول الول	ا المالية الم	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	م زری		(6)	معلما <u>.</u> التواقق	

i.

يوضح هذا الجدول أن الاقتراح الذي وافق عليه افراد العينة بشبه اجماع (٥٦٦٠٠) هو الخاص بتحليل سوق العمل لتحديد الاحتياجات الفعلية والمستقبلية من الكـوادر الغنية الصناعية والمهارات والخبرات اللازمة ٠٠٠٠ ويلاحظ أيضا أن المستويات الوظيفية التى وافقىت على هذا الاقتراح بالاجماع (١٠٠٠/) هم الموجهون العامون ومديرى ادارات التعليم الفنى ووكلاء المدارس الصناعية والمدرسين الاوائل مما يعكس اهتمـــام هذه الفئات بالتعليم الصناعي لكي يكون في خدمة المجتمع وتحمسهم لذلك بينما أصغـــر نسبة للموافقة (٣ ر ٨١٪) كانت من جانب مديري العموم وأساتذة الجامعات وقد يرجع ذلك الى صعوبة تحليل سوق العمل وتغيراته المستمرة والسريعة والتي يصعبب منابعتها أو التنبوُّ بها لتطوير التعليم الصناعي على أساسها على المدى القريب أو البعيد

أما فيما يخص الاقتراحات التي حصلت على موافقة الاغلبية الكبيرة فهي كالاتـــي :

- التوسع في انشاء المدارس التخصصية على نمط مدارس الطباعة والصناعة البحريــة والبترول والتعدين ٠٠٠٠٠ الخ طبقا لاحتياجات المحليات (٩ ر٩٣٦)
- ٢ ــ ان تبدأ بذوره من مرحلة التعليم الاساسي الالزامي بما يناسب العمر الزمسني والنمو الجسمى للتلاميذ تحقيقا للربط بين هذه المرحلة ومرحلة التعليم الفني الصناعي (٨ ر ٩٠ ٪) .
 - ٣ ـ انشاء مدارس صناعية ملحقة بالشركات والمصانع (٨ ر ٩٨ ٪) •
- ٤ ــ التوسع في انشاء مراكز للتدريب السريع ببرامج فنية تناسب الطلاب ذوى المجاميع المنخفضــــــة في التعليم الاساسي لاعدادهم لمواجهة سوق العمل (٣,٢٨٦)
- التوسع التدريجي في انشاء المدارس الفنية الصناعية ذات الخمسسس سسنوات ٠ (% ٨٢) ١

وبالنسبة للاقتراح الثانى نلاحظ أن موافقة وكلاء المدارس الصناعية كانت شبه اجماعيـــــة (٢ ر ٩٦ ٪) عليه حيث بركزون على الاهتمام بالتدريبات الصناعية والمناهج الغنية فـــــــى التعليم الاساسى ٠

وبالنسبة للاقتراح الرابع يلاحظ أن وكلاء المدارس الصناعية فقط هم الذين وافقوا على هذا الاقتراح بالإغلبية العادية (٤ ر ٢٧ ٪) دون باقى المستويات الوظيفية التى ترى أن يلتحق بالتعليم الفنى التلاميذ الناححون بدرجات عالية فى التعليم الاساسى وبذلك يكون لديـــــنا مستويين من التعليم الفنى مما قد يكون له بعنى المزايا التربوية وأيضا بعنى المآخذ التربوية وقد يكون الافضل فى هذه الحالة التنسيق بين الوزارة والـــوزارات الاخرى كالصناعة والقوى العاملة والتشغيل والنقل والمواصلات والشئون الاجتماعية مــن أجــل انشاء هــــذه المـــراكــز

أما بالنسبة للاقتواح الخامس فقد كانت الموافقات بالاغلبية الكبيرة في جميع مجموعات المستويات الوظيفية المختلفة والحقيقة أنه اقتراح بناء لانه يعطى تدريبا أفضل نظرا لطول مدة الدراسية كما أن مستواه العملى يتساوى مع مستوى خريجى المعاهد فوق المتوسطة كمل في تخصصه كما أن مستواه العملى للمتفوقين في الالتحاق بكليات الهندسة وما في مستواها ٠

أما بالنسبة للاقتراح الذي حصل على أقل نسبة موافقة (٣ ر ٩٦ ٪) فكان يتعلق بعدم التوسع في مدارس التعليم الصناعي مع الاستمرار في تطويرها في حدود الموارد المتاحة وقد وافق عليه بالاغلبية الكبيرة (١ ر ٨٨ ٪) موجهر العموم ومديري ادارات التعليم الفني وفيما عدا ذليالم فالموافقة كانت في حدود الاغلبية الصغيرة ، ومن الطبيعي تطوير مدارس التعليم المناعي لانهاسا عملية مستمرة ولكن لا يبكون ذلك على حساب التوسع في هذه المدارس واستحداث تخصصات تسلائم البيئة التي تنشأ فيها المدرسة الصناعية لخدمتها وسيكون من الطبيعي أيضا أن هذا التوسع لا يكسون بصورة كبيرة حيث أن تكلفة التوسع في مثل هذه المدارس باهظة التكاليف من حيث المباني والاجهسزة والمعدات والورش والورش والخامات وغيرها .

جسستول رقام (٤) (نسسباند

والنا: نظلهم القبول

يجب الاتصر سياسة القبول في التعليم الصناعي على مجعوع درجات الطلاب في التعليم

الإساسي والسن ولكن يجب أن يرامي الاتي : --

0000		
< 4 0	t. t. V.	= 00 - 0
A >		
۱ ر ۹۲ م ۱۹۲ م ۱۹۲ م ۱۹۲ م		
۲ ر ۹۰ ا		
۹۵٫۲	-	7
>	7 34	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
-	Y 0 , 7	97 9
•	·	: :
	بيق نظام البواد المؤهلة للطلاب حسب درجاتهم التعليم الاساسي لتحديد الاتسام السلامة لهم عند حاقيم بالتعليم الفني الصناعي	البلاثية . والمعايير وفي ضوء احتياجات سوق البسل تطبيق نظام البواد الموهلة للطلاب حسب درجاتهم في التعليم الاساسي لتحديد الاقمام الملاثمة لهم عند التحاقيم بالتعليم الفني الصناعي

رابعا : الجدول الرابع يختى بنظام القبول في مدارس التعليم الصناعي

والتى برى الباحث أنها لايجب أن تقتصر على مجموع الدرجات للطلاب فى التعليم الاساسى والسن ولكن يقترح أن تراعى المقترحات الست المذكورة فى استمارة البحث فقد اختلف تسب الموافقة بينها فقد كانت الموافقة شبة اجماعية (٢ ر ٩٨ ٪) لاجـــاق اختبارات للقدرات والمهارات للكشف عن الميول والاستعدادات لدى الطلاب للالتحـاق بالتخصصات الملائمة ، وقد كانت الموافقة اجماعية (١٠٠ ٪) بالنسبة لموجهس العموم ومديرى ادارات التعليم الفنى وأيضا الموجهون والنظار وروساء الاقسام ووكــلاء المدارس الصناعية بينما كانت الموافقة بالاغلبية الكبيرة لمديرى العموم وأساتذة الجامعات (٣ ر ١٩٠ ٪) وقــد (٣ ر ١٠ ٪) وللموجهين الاوائل ومديرى المدارس الصناعية (٢ ر ١٩٠ ٪) وقــد يرجع ذلك الى صعوبة اجراء الاختبارات وتقنينها علميا حتى تكون نتائجها سليمة وليست برجع ذلك الى صعوبة اجراء الاختبارات وتقنينها علميا حتى تكون نتائجها سليمة وليست

أما من حيث الاقتراحات التي حصلت على موافقة الاغلبية الكبيرة فهي كالاتسى:

- ا توزيع الطلاب على التخصصات المختلفة وفقا للاختبارات والمعايير وفي ضـــوء
 احتياجات سوق العمل (٨ ر ٩٣ ٪) .
- ٢ ـ دفع أجور وحوافز للطلاب عند التدريب العملى بمواقع العمل وموسسات الانتاج •
- ٣ ــ التوسع فى قبول خريجى المدارس الفنية الصناعية بالتعليم العالى والجامعى وعدم
 اقتصارها على نسبة محدودة
 - ٤ ـ وضع حوافز للملتحقين بالتعليم الفنى الصناعـي٠

 وبالنسبة للاقتراح الثانى فقد كانت الموافقة شبه اجماعية بالنسبة للموجهين والنظار ورؤساء الاقسام (1 ر 90 ٪) وهذه الحوافــــز معـيدة للطلاب والمدرسين من حيث اجادة العمل والتدريب وزيادة دخولهم أثناء الدراسة وفــــى الاجازات عند تسويق منتجاتهم •

وبالنسبة للاقتراح الثالث فقد وافق عليه بالاجماع (١٠٠ ٪) وكلاء المدارس المناعية وفيما عدا ذلك اختلفت النسب في حدود الاغلبية الكبيرة وكانت أعلى هذه النسب هي الخاصة بالمدرسيين الاوائل (٢ ر ٩٤ ٪) وهي تقترب جدا من شبه الاجماع وهو مطلب عادل كما سبق الاشيارة

وبالنسبة للاقتراح الرابع فقد وافق عليه شبه اجماع (٢ ر ٦٥ ٪) الموجهون والنظار ورؤسساء الاقسام والحقيقة أن هذا الاقتراح كان مطبقا في أواخر الاربعينات من هذا القرن حيث كان يحصل التلميذ الملتحق بمدارس التعليم الثانوى الصناعى على مكافأة مالية شهرية خاصة اذا كان متقدما فسم

أما بالنسبة للاقتراح الاخير الخاص بتطبيق نظام المواد المؤهلة للطلاب حسب درجاتهم فى التعليم الاساسى لتحديد الاقسام الملائمة لهم عند التحاقهم بالتعليم الغنى الصناعى وقد كانت موافقة جملية العينة على هذا الاقتراح بالاغلبية العادية (٤ ر ٢٨ ٪) ورغم هذا فقد وافق بالاجمياع مديرى العموم وأساتذة الجامعات وقد يرجع ذلك لما هو مطبق بالنسبة للمواد المؤهلة فى الجامعات

بينما وافق بالاغلبية الكبيرة الموجهون الاوائل ومديرى المدرسة الصناعية (٢ ٨٤ ٪) وأيضا الموجهون والنظار وروساء الاقسام (٨١ ٪) بينما كانت أقل نسبة موافقة عليه (١ ٨١٪) خاصة بالمدرسين الاوائل مما يوحى بعدم تحمسهم لهذا الاقتراح رغم بريقه ٠

الله الله الله الله الله الله الله الله	
:	علمان التواقع
Cont 11	
in ng een cy	57 (0)
q A y qr y qr y qr y qr y qr y qr y qr y	
10 tent	ا أول
۶ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	وكسيل موسة منابع م
71° 91′ 9	المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية
>	ا اول الماد
ا ر ۱، ۱ ا ر ۱، ۱ ا ر ۱، ۱ ا ر ۱، ۱ ا ر ۱، ۱	
۲ ر ۹۷ ا ر ۱۸ ۲ ر ۹۲ ر ۱۹ ۲ ر ۹۲ ر ۱۹ ۲ ر ۹۲ ر ۱۹ ۲ ر ۹۲ ر ۱۹ ۲ ر ۹۲ ر ۱۹ ۲ ر ۹۲ ر ۹	منور الكارة
ان ان ان ان ان ان ان ان ان ان ان ان ان ا	مدر عام الحامة جامتة
الا فالم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	
المستري من قطاعات الصناعة والنقاب والبيتات المستوي والتعليم في والمستوي المستوي المستوي المستوي المستوي المستوي المستوي المستويات المست	

من الاسس اليامة لتحقيق فعالية التعليم الفني الصناعي يلزم أن تتوافر له الادارة العلمية

سنول رقسم (٥) (نسب

رابعا : نظــــام الادارة

العوهلة القادرة على التخطيط العناسب والعرونة في التنفيذ ولذلك يقترح الاتي :

خامسا : الجدول الخامس يتعلق بنظام الادارة لتحقيق فعالية التعليم الفني

حيث يجب أن تتوفر الادارة العلمية المؤهلة القادرة على التخطيط المناسب والمرونة في التنفيذ • وقد أخذ رأى العينة على أربعة اقتراحات في هذا الصدد وقد حظــــــى ثلاثة منها على الموافقة بالإغليبة الكبيرة وهي :

- ۱ مشاركة ممثلين عن قطاءات الصناعة والنقابات والهيئات مع ممثلين عن وزارة
 التربية والتعليم في وضع سياسة مؤسسات التعليم الفني الصناعي على المستوى
 المركزي ٠
- ٢ ــ مشاركة رجال الاءمال والنقابات في تحديد المستويات الغنية اللازمة لكل صناءة أو مهنة (٦/ ٨٢ ٪) .
- ٣ ــ تتولى مؤسسات الانتاج غير الحكومية انشاء مدارس فنية صناعية ذات تخصصات
 تخدم انتاجها (٨ ر ٨٥ ٪) .

فالبنسبة للاقتراح الاول فقد وافق بالاجماع (۱۰۰٪) مديرى العموم وأساتذة الجامعات كما كانت الموافقة شبه اجماعية (۲ ر ۹۲ ٪) لموجهى العموم ومديرى ادارات التعليم الفنى • وهذا الاقتراح عملى وضرورى للارتقاء بالتعليم الصناعى ومساهمته فى التلاحـــم مع المجتمع وتلبية احتياجاته •

وبالسنسبة للاقتراح الثاني فقد وافق بالاجماع (10٠٠٪) مديرى العموم وأساتسسخة الجامعات وقد ترجع الموافقة الى التأكيد على أن المدارس غير منفصلة عن المجتمسع وأنها تزوده بالكادرات الفنية اللازمة للنهوض بالصناعات والمهن •

وبالنسبة للاقتراح الثالث فقد كانت جميع الموافقات للمستويات الوظيفية المختلفة بالاغلبية الكبيرة فيما عدا المدرسون الاوائل فكانت موافقتهم بالاغلبية العادية (٤ ر ٨٧ ٪) رغم أن هذا الافتراح يدعوا الى المساهمة الشعبية في النهوض بالتعليم الصناعي ٠

أما الاقتراح الرابع والخاص بمشاركة ممثلين عن مؤسسات العمل والانتاج والقوى العاملة مسيع المحليات في ادارة مؤسسات التعليم الفنى الصناعي على المستوى المحلي • فقط حظسي هنا الاقتراح بأقل موافقة فبلغت اغلبية عادية (٩ ر ٢٣ ٪) بالنسبة لجملة العينية رغم الموافقة بالاجماع (١٠٠٠٪) لمديري العموم وأساتذة الجامعات هذا رغم أن المشاركة في ادارة مؤسسات التعليم الفنى الصناعي من أفراد غير مؤهلين تربويا له خطوره مسسن الناحية الربوية •

	Se Si fina cust Gially (a) Ind	(0) 115	مالة اذا كانت قيمتها أكبر من	أيتا أكبر من		معامل التوافق		Contingency Coefficient	ency Coe	Continge	
<u>-</u>									_	_	
	 توفير مراقح للقدريب تزود بالاجهزة والمعدنات لخدمة عدة مداري 	:	١ ر ٩٤	٠, ٢	۸ ا	>	>	, , -			
	السلع والمنتقهات الصناعية					- -				ō.	=
	طربق الجهود الثاتية والنح والرسوم للتى تعرض على بمسسسفى		·								
-		47 0 7	۸ 3 کا	3 ° 4b	۲ کی	ه ر ۶۲	م ر م	4 T	م س	ر	:
											=
<u> </u>	تخصين نسمة من أرباح العرسسات الانتاجية لتوفير	47 7	٧ 3 ٩	۲ ر ۹۶	٥٠ ،	ه د ر ۱	ا ر ۹۴	1 5 1	٦ ر خ	ر ا	:
	ومندات القنمليج الصناعي							·			= .
	الشعبية ـ رجال الاعال) في تويل تعهـــزات	***************************************						***			
 -		÷	۲ م ۲ م	7 2 1	(-	; ,	; -				•
·····	وهل يمكن فلك مسن خلال			P 1	,)	۲ ک	₹ <		≺ , ,	- -	أغلبية كبيرة
	والعدد والالات والخابات ؟										
	انا كانت اجائيك ر (٧) ما مقترحاتك لتوفير التجهيزات										
٦	 مل تتوافر الخامات اللازمة للتبرينات العملية لكل الطلاب؟ 	7 , 7	عد ن • •	ļ	ļ	Į	Į			,	
	 هل تباير المددات التقدم الملمي والتكنولوجي 	7.					, L	٦ . ٦ .	- · ·	, 10	ثبه اجعاع
	هل تتواقر فى العذرس الصناعية التجهيزات والمعدات		17,7	4 T L T				77 . 7	M . 1	31.	
					;	100	1	7 P 7	-	نا	
	العسمارة (السمان)	֓֞֝֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	مر اعارة مدر اعارة تعليم فني	ن ای ا	بيل مل ا	ا ا ا ا ا	آیل		(6)	يانة العراقة العراقة	
التقدم العلم	التقدم العلمى والتكولونيي •		A		افا	J.		-	1217		

The state of the s

من المقومات الإساسية لفحاج المتعليم الصناعي توفر التجهيزات والمعمات التي تسايـــــر

خا**سا:** التمويل **والتم**ايزات والمسات

جسسنول رئس (۱) (نسب الم

× نسبة السرافعة • نسبة عدم السرافعة = ٠٠٠/، × × كا ٢ (٥) طلة اذا كانت قبيتها أكبر من ٠٠٠ ا	كا ⁷ (٥) طلة اذا كانت قيمتها أكبر من عن	الة اذا كانت قيا	شيا أكبر من	l	معامل التوافق	ient	Coeffic	Contingency Coefficient	Conti	
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		<u></u>								
								:	,	•
A service of the serv	<u> </u>									
				•			:		ر -	
٨ ــ انشاء صناديق محلية بالمحافظات لتعريل التعليم الفنى الصناعى	>	4 1 A	3 , 44	ه. د ۲	<u>:</u>	41 6	97,		3	: `
 ا — استخدام مندات المدارى المناعية والقوى البترية (معلين مندات المداري النتاج بستخدم عائدها في تطويس المناطق وحفو الماطين والطلاب . 	47 \ 1	٧ ر ٤٤	۸ ر ۱۸	90 1	:	97 , 1	۲ ر ۶۴	∀ 0	ر ۱ ک	_ 1Yo _
يخنب الصائة)										
ا حداث في تنمية بعض المهارات لدى الطلاب (الق <u>امة</u> . الحداث في تنمية بعض المهارات لدى الطلاب (الق <u>امة</u> .	4	¥8 , 7	٥ ر ٦ ٨	3 (44	97,0	۸۹ ل	*	٠.	. 1.	= 1
0 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٨٦٠, ٧	91 V	ه ر ۲۸	۹ ۷ , ۷	÷	۹٤ ٧	1 38	7- 0-1	11	
	, ;	نن ^ي اعلم	_ ' '	ماني مها	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	أين	آء آلعيا	107	معامات التيافق	
العصصادة (العصصان)	- L	مرجه عم	ا آي	ا الله	ام کی ا	ţ. '	<u>.</u>	المارية المارية	-	

حيث أنها من المقومات الاساسية لنجاج التعليم الصناعى وقد طرحت استمارة البحث ثلاثة اسئلة وكانت الموافقة عليها ضعيفة وهذه الاسئلة هى :

- ١ _ هل تتوفر في المدارس الصناعية التجهيزات والمعدات (٦ ر ٣١ ٪)
 - ٢ ـــ هل تساير المعدات التقدم العلمي والتكنولوجي (١ ر ٢١ ٪) •
- ٢ ... هل تتوفر الخامات اللازمة للتعرينات العملية لكل الطلاب (٢ ، ٢ ٪) ٠

وبالنسبة للسؤال الثانى فقد كانت نسب الموافقة أقل منها فى كل مستوى من المستويات الوظيفية البحوثة مما يوضح أن المعدات الموجودة لايمكن الاعتماد عليها فهى متخلفية عن المعدات الحديثة المتطورة لتساير التقدم العلمى والذى يخطو بخطوات واسعيسة من الصعب اللحاق به فى ظل الظروف الحالية ومحاولة تجديد المعدات والتدريسيب على استخدامها •

وبالنسبة للسؤال الثالث فكانت الاجابة شبه اجماعية (١٨ ر ١٧ ٪) بعدم توفر الخامات اللازمة للتمرينات العملية لكل الطلاب وقد كانت عدم الموافقة بالاجماع (١٠٠ ٪) في جميع المستويات الوظيفية وخاصة العاملة بالمدارس أو الموجهين •

وقد عرضت استمارة البحسث ثمانية مقترحات لتوفير التجهيزات والعدد والالات والخامات وقد حصلت كل منها على الموافقة بالاغلبية الكبيرة بالنسبة لجملة العينة وكانت نسسب الموافقة متقاربة حيث تقع بين (٨ ر ٩٢ ٪ ، ٢ ر ٩٤ ٪) ليست من هسسنه المقترحات بينما الموافقة على الاقتراحين فكانت في حدود (٨٨٪) أو أكثر قليلا . والمقترحات الثلاثة التي حصلت على نسبة موافقة (٢ ر ٩٤ ٪ أو ١ ر ٩٤ ٪) فهي كالاتسسى :

- ١ ــ تخصيص نسبة من أرباح المؤسسات الانتاجية لتوفير التجهيزات والمعدات بالمدارس
 الصناعيــة (١ ر ٩٤ ٪) .
 - ٢ ــ زيادة الاعتمادات المخصصة لشراء الخامات (١ ر ٩٤ ٪)
 - ٣ ـ استخدام معدات المدارس الصناعية والقوى البشرية (معلمين ـ مدربين ـ طلاب) كمراكز انتاج يستخدم عائدها فى تطوير التعليم الفنى وحفز العامليين والطلاب (٢ ر ٩٤ ٪) .

وقد كانت موافقة وكلاء المدارس على الاقتراحين الثانى والثالث بالاجماع (١٠٠ ٪) والموافقة شبه الاجماع عليهما (٢ ر ٢٧ ٪ ، ٣ ر ١٥ ٪) من جانب الموجهين والنظار ورؤساء الاقسام ٠

أما المقترحات الثلاثة التي حملت على نسبة موافقة في حدود (٦٣ ٪) فهي كالاتي :

- ١ ــ انشاء صناديق محلية بالمحافظات لتمويل التعليم الفنى الصناعى (٣ ر ٩٧ ٪)
 - ٢ ــ انشاء صندوق قومى لدعم التعليم الفنى الصناعى يتم تمويله عن طريق الجهـــود
 الذاتية والمنح والرسوم التى تفرض على بعض السلع والمنتجات الصناعية
 - ٣ مساهمة قطاعات الانتاج والجهود الذاتية (المشاركة الشعبية _ رجال الاعمال)
 فى تمويل تجهيزات ومعدات التعليم الصناعي (٨ ر ١٢ ٪) .

والملاحظ أن جميع هذه المقترحات تحتاج لتشريعات من مجلس الشعب حتى تكـــون بصورة دستورية كما أن هذه المساهمات سوف يتبعها زيادة نمى أسعار المنتجات لتعويني هـنه المقترحات بحرى •

أما بالنسبة للاقتراحين الذين حصلا على موافقة (٨٨ ٪) تقريبا من حجم العينــة فهما كالاتــــى :

- ١ ـ توفير مراكز للتدريب تزود بالاجهزة والمعدات لخدمة عدة مدارس فنية صناعيــة
 ١ ر ٨٨ ٪) ٠
- ٢ ــ الاستفادة من التجهيزات والمعدات القديمة ببعض المؤسسات والوحدات في تنمية بعض المهارات لدى الطلاب (الغك والتركيب والصيانة) (٨ ر ٨٨ ٪) ٠ وهذين الاقتراحين يمكن تنفيذهما والاستفادة بهما من الناحية العلمية ٠

٧

•

•

-

سادسا: مايتعلسىق بالمعلسس

العملم عصب العملية التعليمية وركيزة إساسية لنجاح التطوير

المنظرالية الا * *	كا (٥) طقة اقا كنت تيميا أكر بن دراية للانئات المحتفق بن عم الانقارية داية للانئات المحتفق بن عم الانقارية	ا الا كان المينيا الما كان الما	ا لَكِيرِ مِنْ	Ē	معام التواني	creac	Concingency Coefficient	() () () () () ()	Con:	
l	-1									
والعوبين والعوسين المطيين بالتعليم الصناعي .		> .a	>·	, , , ,	۰	۲ > ۹ ٥	*	7		2
الصتوى الجامعي . ١ — اناحة فرصة الالتحاق بالدراسات التكبيلية والتأجيلية لليديس.		> Y	, 3 b) 1 1	ا ر ۹		× 97 7	۸ ر ۱۶ ک	٠ ٢٥	ء کینگر
سرت هفتم المطيم الصفاى ؟ أ - أن يكون اعداد المدريين والمدرسين الغنيين على										
هل بعكن أن تساعد المفترحات التالية في إعداد وتنمية	,									ئ. ال
- اسنا، مناهد خاصة لإعناد معلم التعليب الصنائي في المحليات .	٧ ر ۲٦	77 7	70 > >	۲.	77 .	٧١ ل	٦٧ .			=
	77 77	۹.	٧ . ٤٤	٠ ، ٧	47 7	97 6 7	41 L 4	17 7 7 7 7 7	31 0	= =
- التوسع فى شعب التعليم العنائى بكليات التربية - انتذاء بسبب التعليم العنائى بكليات التربية	٠ ، ٠ ،	0 7 b	۲۲ ، ۲۲	3 C AL		Y7 , T	YY , 1	7 7	J 17	أغلبية عادية ا
المنفسة حائله بشأن أعداد وتنبية معلم التعليم الصناعي ؟ — التوسع في كليات التعليم الصناعي .										
اذا کانت ر (۲) فی الأسیاب من وجیه نظرك ۲										
العلمي والتكولوجي في مجال التعليم الفني المنامي ؟ عند معال التعليم الفني المنامي ؟	۲.	77 7	٦	77.7	10 1	٠, ٥	1 % 0 9	م ح	7	
ا – هل يكن لعملم التملم الهناء . : اا ا								,	13°	
التــــارة ل الســـان)		موده عام مدر اطرة تعليم فني	1 2	. J. ()		3	1	جلمة اكما (٥)		

ن ا ا

اغلبية عادية ا

حسسلول رقسم (۲) (نسسب المس

Ci	مَّةٍ مِنْ الْمِنْ الْم	_ 1A· _ = =	£	- 2 ·	
(2) 20 21 31 31 40 60 72	() 1 1	- نق اق	۱۰ ار " ۱۸ د	١٠ أغلبية كبيرة	ملحل . التوافق
	1 1 - 1 - L L L L L 0 > M = N	J e.	۷ .	بر ن ج	(0).[15
C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (> 7	Ja.	9 % , 7) } }	و الم
, (3 (3	> A > A \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	j.	:	> 	ر کی اور ا
ا در المعادل المعادل	7 7 7 0 8 7 7 7 0 8 0 0 7 7 8	ا ا	;	۲ ۸۸۰	
	> 7 4 > > 0	J	•	ه ر ۲۸	المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية
قيمتيا أثير من عو الانقسالاط	> 0 1	\	A	3 ° Y A	المول المول
(د) طلق الما كنت قيمتها أكبر من إلى زكان المختلف من عمم المناقسالالمة	**************************************	j.	۲ ر	٠ ،	م المارية
	70	<u>.</u>	•	٧ ر 7 ٨	\$1 7.7 P
	اكانت الاجابة (٢) فما أسباب نلك ؟ تنلك على البرامج الطامع النظرى القصير في معالجة الجواب السهمة والبهارات . ضعف مستوى القائمين بالتدريب . عدم تونز التحييزات والالات الحديثة .	ن تحقق برامج التنويب أثناء الخدمة للمعلمين والعفويين احتياطتهم رسية وتدمى مهاراتهم المعلية	من العاطين بعواقع الانتاج . تكثيف برامج التنريب التجديدية مصورة جادة لتحقيق التعية إلى المدين .	ـــ تبادل العددات التنويبية بين معلمي التعليم الذي واقرائهم	العصمان)

العلاقالعمونة للنبطة كالأاهم عداء مديرالكولانات المحالة اللافكات العظفة مراعد

سابعا : الجدول السابع يتعلق بالمعلم عصب العملية التعليمية والركيزة الاساسية لنجاح التطوير

من حيث مواكبته للتطور العلمي والتكنولوجي في مجال التعليم الغني وقد كانت اجابـــة حملة العينة بالنفي وذلك بالاغلبية (١ ر ٨١ ٪) حيث وافــــق (٩ ر ١٨ ٪) وكانت أعلى نسبة موافقة هي ٢٠٪ خاصـــة بمديري العموم وأساتذة الجامعات وأضغر نسبة موافقة ٢ ٪ كانت من الموجهين الاوائل ومديري المدارس الصناعية حيث يقرون بشبه الاجماع أن معلم التعليم الصناعي بوضعه الراهن لايمكنه مواكبة التطور العلمـــي والتكنولوجي ٠ وقد عرضت استمارة البحث أر بعــة اقتراحات بشأن اعداد وتنمية معلم التعليم الصناعي وقد وافقت الاغلبية الكبيرة على أحد هذه الاقتراحات وهو الخاص بانشاء شعب خاصة لاعداد معلم التعليم الصناعي بكليات الهندسة (٢ ر ١١ ٪) ٠ أما باقي الاقتراحات الثلاثة حصلت على الموافقة بالاغلبية العادية وهذه الاقتراحات هي :

- ۱ ـ التوسع في كليات التعليم الصناعي (۲ ر ۲۷ ٪) .
- ٢ التوسع في شعب التعليم الصناعي بكليات التربية (٩ ر ٢١ ٪) •
- ٣ _ انشاء معاهد خاصة لاعداد معلم التعليم الصناعي في المحليات (٢٧ ٪) ٠

كما عرضت الاستمارة اربع مقترحات آخرى لتساعد فى اعداد وتنمية قدرات معلم التعليب الصناعى وقد حصل أحدها على الموافقة شبه الاجماعية ، وهذا الاقتراح هو تكثيف برامج التدريب التجديدية بصورة جادة لتحقيق التنمية العلمية والمهنية للمعلمين والمدروبين (٢ ر ٨٩ ٪) ، وقد وافق على هذا الاقتراح بالاجماع (١٠٠٪) أو تشيبة الاجماع (٢ ر ٧٩ ٪) جميع المستويات الوظيفية في عينة البحث فيما عليلة الموجهون الاوائل ومديرى المدارس الصناعية حيث كانت موافقتهم بالاغلبية الكيبيرة

أما الاقتراحات الثلاثة الاخرى فهي :

ان يكون اعداد المدربين والمدرسين الفنيين على المستوى الجامعى (٣ر٣٣٪)
 وقد وافق عليه بالاجماع (١٠٠٠ ٪) مديرى العموم وأساتذة الجامعات وأيضا
 المدرسون الاوائل ٠

- ٢ ـ اتاحة فرصة الالتحاق بالدراسات التكميلية والتأهيلية للمدربين والمدرسيين
 بالتعليم الصناعى (٢ ر ٨٨ ٪) وجميع المستويات الوظيفية وافقت عليه بالاغلبية الكبيرة مع تفاوت صغير فى النسب .
- ۲ ـــ تبادل المعدات التدريبية بين معلمي التعليم الصناعي الغني وأقرائهم مـــــن العاملين بمواقع الانتاج (٨ ر ٨٣ ٪) وقد وافقت جميع المستويات الوظيفية في العينة على هذا الاقتراح بالاغلبية الكبيرة مع تفاوت بسيط بينما وافــــــق الموجهون الاوائل ومديري المدارس الصناعية بالاغلبية العادية (٤ ر ٢٨ ٪) وقد يرجع ذلك لعدم اقتناعهم بعدم موافقة مواقع الانتاج على هذا الاجراء ٠

أما فيما يخمى تحقيق برامج التدريب اثناء الخدمة للمعلمين والمدربين احتياجاتهـــــم التدريبية وتنم مهاراتهم العملية فقد قررت العينة بالاجماع (١٠٠ ٪) عدم تحقيق هـــــذه البرامج للاحتياجات التدريبية وتنمية المهارات العملية • وقد عرضت استمارة البحث خمســـــة أسباب لذلك حظيت ثلاثة منها على الموافقة بالاغلبية الكبيرة وهذه الاسباب هى :

- ١ القصور في معالجة الجوانب العملية والمهارات (٢ ر ١١ ٪)
 - ($^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$) . $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$)
 - ٣ _ عدم توافر التجهيزات والالات الحديثة (٧ ر ٨٧ ٪) •

أما السبب الذي وافقت عليه الاغلبية العادية (٩ ر ٢٩ ٪) وهذه النسبة تقــــترب كثيرا من الموافقة بالاغلبية الكبيرة ، ويتعلق هذا السبب بأن الوقت المخصى للبرامج غير كاف •

أما السبب الذي وافقت عليه أغلبية صغيرة (٧ ر ١٧ ٪) فهو ضعف مستـــوي القائمين على التدريب ٠

وهذه النتائج تعكس أن عينة البحث لها دراية كبيرة بأحوال التعليم الصناعي الفني ومـــا يعانى منه ودرايتهم بالمقترحات التي تودي الى الارتقاء به •

		توصيات الدراسسسة	'هــــه
:_	وتتمثل هذه التوصيات في المحاور الاتية		

فيا يتعلق بالاهسداف

- م التأكيد على أهمية ترسيخ القيم الدينية والانسانية والاجتماعية لدى الطلاب ·
- ضرورة الربط بين مدارس التعليم الصناعي والمجتمع عامة وطبيعة البيئة خاصة
 - اكساب المهارات والمعارف الاساسية المرتبطة بمجالات العمل المختلفة •

فيا يتعلق بالتنظيم

- زيادة الحمص المخصصة للتدريبات العملية للطلاب بما يحقق اكسابهم المهارات اللازمة ·
 - توفير الخامات اللازمة لممارسة التدريبات العملية •
- ــ التأكيد على أهمية وضع بذور التعليم الصناعي من مرحلة التعليم الاساسي بما يناسب العمر الزمني والنمو الجسمي للطلاب للربط بين مرحلة التعليم الاساسي ومرحلة التعليم الصناعي •
- ـ ضرورة تحليل الحتياجات سوق العمل من القوى البشرية والكوادر الفنية والمهارات والخـــــــبرات اللازمة لهـا ٠
 - التوسع في انشاء المدارس الصناعية الملحقة بالشركات والمصانع
 - ــ التوسع في انشاء المدارس التخصصية طبقا الاحتياجات المحليات وخطط التنمية •

فيا يتعلق بنظام القبول

- اجراء اختبارات للقدرات والمهارات للكشف عن ميول واستعدادات الطلاب عند الالتحاق بالتعليم
 الصناعى والتخصصات الملائمة اسوة بما هو متبع فى مشروع مبارك ــ كول •
- ـ تطبيق نظام المواد المؤهلة للطلاب في التعليم الاساسي لوضعها في الاعتبار عند توزيعهــــم على الاقسام في التعليم الصناعي
 - تخصيص حافز مادى للطلاب المتميزين فى التدريبات العملية •

_ التوسع في قبول العناصر المتميزة من خريجي التعليم الصناعي في الجامعات والمعاهد العليا ·

فيما يتعلق بنظام الادارة

_ ضرورة المشاركة الحقيقية لممثلى قطاعات الصناعية والنقابات والهيئات مع وزارة التربية والتعليسيم في وضع سياسة التعليم الفنى الصناعي وتنفيذها ومتابعتها على المستويين المركزي والمحلى •

... اختيار القيادات التعليمية من أفضل العناصر علميا وسلوكيا واداريا ٠

فيما يتعلق بالتمويل والتجهيزات والمعدات

__ أهمية مساهمة قطاعات الانتاج والجهود الذاتية (المشاركة الشعبية _ رجال الاعمال) في تمويل تجهيزات ومعدات التعليم الصناعي ٠

- ــ تخصيص نسبة من أرباح المؤسسات الانتاجية لتوفير التجهيزات والمعدات والخامات
- ــ انشاء صندوق قومى لدعم التعليم الصناعى يتم تمويله من طريق الجهود الذاتية والمنح والهيئـــات وكذا الرسوم التى يمكن ان تغرض على بعض السلع والمنتجات الصناعية ·
 - اعداد مراكز تدريب رئيسية تزود بالاجهزة والمعدات لخدمة عدد من المدارس الصناعية •
- الاستفادة من التجهيزات والمعدات القديمة ببعض المؤسسات والوحدات الانتاجية في تنمية بعض
 مهارات الفك والتركيب والصيانة •
- التوسع في مشروعات رأس المال واعتبار المدارس الصناعية مراكز انتاجية يستخدم عائدها في تطوير
 المدارس الصناعية وحفز المعلمين والطلاب •
- التوسع في عقد الاتفاقيات الثنائية والقروض الميسرة مع الدول الصديقة أسوة بما هو متبع فـــــــى
 وحدة تنفيذ المشروعات لتطوير وتجهيز وتحديث ورش التعليم الصناعى •

فيما يتعلق بمعلم التعليم الصناعي

- العمل على التوسع في إنشاء كليات التعليم الصناعي في الاقاليم لتلبية متطلبات المحافظات مـــن
 معلمي التعليم الصناعي •
- تكثيف برامج التدريب التجديدية بصورة جادة لتحقيق التنمية العلمية والمهنية للمعلمين والمدربين
 مع قدر كاف من العلوم التربوية والنفسية لغير التربويين
- اتاحة فرصة الالتحاق بالدراسات التكميلية والتأهيلية للمدرسين والمدربين العمليين بالتعليب
 الصناعى
 - انشاء شعب خاصة لاعداد معلم التعليم الصناعى بكليات الهندسة بالجامعات الاقلليية •
- التوسع في شعب التعليم الصناعي بكليات التربية بشرطتوافر الكوادر اللازمة من هيئات التدريسي
 مع ربط هذه الشعب ببعض المؤسسات اللازمة للتد ريب العملي أو التدريس
 - اتاحة فرص التعليم المستمر وتنمية مهارات التعلم الذاتي للمعلمين والمدربين •
- دعم المكتبات المدرسية بالتعليم الصناعى بالكتب والدوريات الحديثة لاتاحة فرصة الاطلاع امـــام المعلمين .

•

• •

•

* " ! . . • .

جمهورية مصر العربية المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية شعبة بحصوف التعليم الفصيصية

السيد الاستاذ / مدير عام الادارة العامة للامــــن بديوان وزارة التربية والتعلـــيم تحــية طيبـــة وبعــــــد

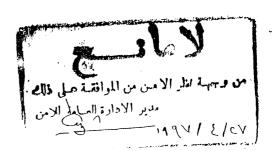
فتتضمن خطة بحوث المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية لعام ٩٢/٩٦ اجراء بحث عـــن تطوير التعليم الصناعي في مصر في ضوء خبرات بعض الدول الاجنبية ٠

ويقتضى اجراء البحث استطلاع رأى الخبراء والعاملين في مجال التعليم الصناعي من القياداتا التربوية ومدبرو المدارس في محافظات القاهرة والجيزة والشرقية والغربية والقليوبية والمدوقية •

رجاء التكرم بالموافقة نحــو تسهيل مهمة الباحثين اعضاء الشعبة لاجراء استطلاع الرأى لاثـــراء البحـــث ·

ونشكـــر لسيادتكـم عظيم تعاونكـــم ،،، م





1 ġ• * . .

جمهورية مصر العربية

المركز القوسى للبحوث التزبوية والتنمية .

شعبة بخبيبوت التعليم الغبيبيني

تطـــــوبر التعلـــيم المـــناءي ني م

اعــــــداد ۱ . د / محمــد الــــــيد محمــد حســـــونــه

المنازي المرازي المرا

1 **~**

.

₹ • 1	(k) (k)	
		٣ ـــانشا، صندوق قومي لدعم التعليم الفني الصناعي يتم تمويله عـــن
		طريق الجهود الذاتية والمنح والرسوم التى تعرض على بعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	() ()	السلع والمنتحات الصناعية
		٤ _ توفير مراكز للتدريب تزود بالأجهزة والمعدات لخدمة عدة مدارس
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	() ()	فنية صناعية ٠
	() ()	\circ يادة الاعتمادات المخصصة لشراء الخامات $-$
		آ ـ الاستفادة من التجهيزات والمعدات القديمة ببعض المؤسسات
		والوحدات في تنمية بعني المهارات لدى الطلاب (الغـــــك
•	() ()	والتركيب والصيانة) •
		 ٢ ــ استخدام معدات المدارس الصناعية والقوى البشرية (معلمين
		معربین ــ طلاب) كمراكز انتاج يستخدم عائدها في تطويسر
/• 1 <u>4</u>	() ())	التعليم الفنى وحفز العاملين والطلاب ٠
•		٨ _ انشاء صناديق محلية بالمحافظات لتمويل التعليم الفنى الصناعي
		۹ مقترحــــات أخــــرى

جمهورية مصر العربيــة المركز القومى للبحوث التربوية والتتمية شعبة بحــــوث التعلــــــــــــى

الــــيد الاـــــتاذ /

تحـــية طيبة وبعـــد

تتضمن خطة بحوث المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية اجراء بحث موضوعه " تطـــوير التعليم الصناعى في مصر في ضوء خبرات بعض الدول المتقدمة " من حيث البنية والمعلم ٠

لذا يسعدنا التفضل باثراء البحث بفكركم السديد البناء وخبراتكم العلمية والميدانية من خلال ملء هذه الاستمارة واقتراح ماترونه في بنودها ٠

وأملنا كبير في كريم تعاونكم لتحقيق الاهداف المرجوة من البحث ٠

مـــع صادق الودوعظيم التقدير ،،،

يرجين استيفاء البيانات التاليسة

الاســـم (اختيارى) : الوظيفــــــــة : جهـــــة العمـــــل : التاريـــــــخ : à. • . . . بهدف التعليم الفنى الصناعى الى اعداد فئة الفنيين والغنيين الاول ، ومن أجل تطوير التعليم الصناعى يلزم تطوير مكوناته ونخص منها في هذا المجال الاهداف والتنظيم ونظام القبول والادارة والتمويل والتجهيزات واعداد المعلم وتدريبه وذلك على النحو التالى :

الاهــــداف	فی مجال	:	أولا

ولمواجهة تحديات القرن الحادى والعشرين وفي ضوء بعض خبرات الدول المتقدمة يقترح أن تتضمن الاهداف مايلي :

		(نعـم)		Ķ
_ 1	ترسيخ القيم والاتجاهات الدينية والانسانية والاجتماعيا	() ;		
_ 1	اعداد الطلاب لممارسة الحياة العسلية ، فضلا عسسن			
	الاعداد والتهيئة لاستكمال مراحل التعليم الاعلى •	(')		
۳ –	اعداد الغنى الاول الذي يمكنه تعليمه ومهاراتــــه			
	من ممارسة الحكم والتقدير في المجال التقــــــني			
	دون أن يقتصر في ذلك على الممارسات المتعارف			
	۰ لــهـاء	()		
_ {	توفير الكوادر الغنية ذات المهارات القادرة ءاـــــــــــى			
	تنفيذ خطط التنمية ٠	()		(
_ 0	الربط بين مدارس التعليم الغنى الصناعى والمجتمع	(,)		
_ 1	اكساب المعارف والمهارات الاساسية المرتبطـــــة			
	بمجالات العمل المختلفة ٠	())	(
_ Y	تحقيق تكامل المعرفة بين النظرى والعملـــــى			
	بالتطوية التحريبات علاله عناها	<i>(</i>)	,	,

٩ _ أهـداف أخـرى (تـــذكــر)

•

,

.

.

• • 1 .* . .

ثانيا: فيما يتعلق بتنظيم التعليم الغني الصناعــي

() (K	((نعم	
()	()	هل يحقق التنظيم الحالي للتعليم الصناعي الإهداف الموضوعة ؟
()	(.)	اذا كانت الإجابة (لا) فما اسباب ذلك ؟
()	(,	القصور في التدريب العملي للطلاب •
()	()	_ عدم توافر التجهيزات والالات ٠
()	() ·	_ عـدم توافر الخامات اللازمة لممارسة التمارين العملية •
()	()	 قصور في اشراف وتوجيه المعلمين
()	()	_ تدنى مستوى تحصيل الطلاب في التعليم الصناعي •
()	()	_ عـدم الرغبة في الالتحاق بالتعليم الصناعي ٠
()	()	_ مـدة الثلاث سنوات بعد الاعدادية غير كافية ٠
				_ التحاق الطلاب بتخصصات لاتتفق مع رغباتهم ومبولهم
()	()	واستعداداتهم
				_ اعداد الطلاب لايواكب مستجدات سوق العمل العلمية
()	(.),	والتكنولوجية ٠
()	()	الشعور بهاجس البطالة بعد التخرج ٠

يقترح لتطور نظم التعليم الصناعي مايلسي:

		(نعـلا	لام)	Į)	()
_ 1	أن تبدأ بذوره من مرحلة التعليم الاساسي الالزامي بمايناسب العمر				
	الزمنى والنمو الجسمى للتلاميذ تحقيقا للربط بين هذه المرحلـــة				
	ومرحلة التعليم الغنى الصناعي)	()	(
٢	تحليل سوق العمل لتحديد الاحتياجات الفعلية والمستقبلينــــة				
	من الكوادر الفنية الصناعية والمهارات والخبرات اللازمة لها •)	()	(
_ ٣	التوسع التدريجي في انشاء المدارس الغنية الصناعية ذات الخمس سنوات)	()	(
_ {	التوسع في انشاء فراكز للتدريب السريع ببرامج فنية تناسب الطـــــلاب				
	ذوى المجاميع المنخفضة في التعليم الاساسي لاعدادهم لمواجهــــــة				
	سوق العمـل •)	())	(
_ 0	انشاء مدارس صناعية ملحقة بالشركات والمصانع ٠)	()	(
_ 7	عدم التوسع في مدارس التعليم الصناعي مع الاستمرار في تطويرها في				
	حدود الموارد المتاحــة ٠)	. ()	(
_ Y	التوسع في انشاء المدارس التخصصية على نمط مدارس الطباعة والصناعــة				
	البحرية والبترول والتعدين ٤٠٠٠٠ الخ طبقا لاحتياجات المحليات)	()	(
_ ^	مقترحـــات أخــــرى تذكـــر				

القيمل	نظـــام	:	េ
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/s	•	ω

يجب الاتقصر سياسة القبول في التعليم الصناعي على مجموع درجات الطلاب في التعليم الاساسي والسن ولكن يجب أن يراعي الاتي :_

)	د(العلم)	4)	(
_ 1	اجراء اختبارات للقدرات والمهارات للكشف عن الميول			
	والاستعدادات لدى الطلاب للالتحاق بالتخمصات			
	الملائمة ٠	())	-{
٢	توزيع الطلاب على التخمصات المختلفة وفقا للاختبارات			
	والمعابير وفى ضوء احتياجات سوق العمل	()	')	(
_ ٣	تطبيق نظام المواد المؤهلة للطلاب حسب درجاتهم			
	في التعليم الاساسي لتحديد الاقسام الملائمة لهم عند			
	التحاقهم بالتعليم الغنى الصناعى	())	(
_ {	وضع حوافز للملتحقين بالتعليم الفنى الصناعى	())	
_ 0	دفع أجور وحوافز للطلاب عند التدريب العملى			
	بمواقع العمل ومؤسسات الانتاج ·	())	(
_ 7	التوسع في قبول خريجي المدارس الغنية الصناعية بالتعليم	•		
	المالى والجامعى وعدم اقتمارها على نسبة محدودة •	())	
_ Y	مقترحات أخسرى :			

~ • • . . * : * *

الادارة		نظــــ	:	رابعا
---------	--	--------	---	-------

من الاسس الهامة لتحقيق فعالية التعليم القنى الصناعى يلزم أن تتوافر له الادارة العلمية المؤهلة القادرة على التخطيط المناسب والمرونة في التنفيذ ولذلك يقترح الاتى :

	• •	(نعــــ	(,)	k
1	مشاركة ممثلين عن قطاعات الصناعة والنقابات والهيئات				
	مع ممثلين عن وزارة التربية والتعليم في وضــــــع				
	سياسة مؤسسات التعليم الفني الصناعي على المستوى				
	المركزي ٠)	()	(
_ r	مشاركة ممثلين عن مؤسسات العمل والانتاج والقوى العاملة مع المحليات في ادارة مؤسسات التعلسيم				
	الذر الصناع على المستوى المحلى •)	()	(
r	مشاركة رجال الاعمال والنقابات في تحديد المستويات				
	الفنية اللازمة لكل صناعة أو مهنة)	()	(
	تتولى مؤسسات الانتاج غير الحكومية انشاء مدارس				
	فنية صناعية ذات تخصصات تخدم انتاجها)	()	(

	خامسا: التمويل والتجهيزات والمعسدات
ليم الصناعى توفر التجهيزات والمعدات التى تسايــــــر ،	من المقومات الاساسية لنجاح التعا التقدم العلمي والتكنولوجي ٠
(نعم) (الا)	
نناعية التجهيزات والمعدات () ()	١ ـــ هل تتوافر في المدارس الص
العلمي والتكنولوجي () ()	٢ _ هل تسابر المعدات التقدم
للتمرينات العملية لكل الطلاب؟ () ()	
ما مقترحانك لتوفير التجهيزات	انا کانت اجابیك بر (لا)
	والعدد والالات والخامات ؟
	وهل يمكن ذلك من خلال
(۲۱) (بعن)	
الذاتية (المشاركة	ا ــ مساهمة قطاعات الانتاج والجهود
	الشعبية ــ رجال الاعمال) ف
() ()	ومعدات التعليم الصناعي ٠
ات الانتاجية لتوفير	٢ ـ تخصيص نسبة من أرباح المؤسسا

() () .

التجهيزات والمعدات

	 ∧	7
		,
(لا)		•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
	 ٣ ـــ انشاء صندوق قومى لدءم التعليم الفنى الصناعى يتم تمويله عـــن 	•
	طريق الجهود الذاتية والمنح والرسوم للتى تعرض على بعــــــن	
() ()	السلع والمنتحات الصناعية	
	٤ ـــ توفير مراكز للتدريب تزود بالأجهزة والمعدات لخدمة عدة مدارس	
() ()	فنية صناعية ٠	•.
() ()	 و يادة الاعتمادات المخصصة لشراء الخامات 	
	•	
	 آ ــ الاستفادة من التجهيزات والمعدات القديمة ببعض المؤسسات 	
	والوحدات في تنمية بعض المهارات لدى الطلاب (الغــــك	
() ()	والتركيب والصيانة) •	
() ()		•
	 ٢ ــ استخدام معدات المدارس الصناعية والقوى البشرية (معلمين 	
	مدر بین ــ طلاب) کمراکز انتاج یستخدم عائدها فی تطویــر	#
() ())	التعليم الغنى وحفز العاملين والطلاب ٠	
	The state of the s	
	٨ ــ انشاء صناديق محلية بالمحافظات لتمويل التعليم الفنى الصناعي	•
	۹ مقترحـــــات أخـــــرى ،	

·

				مايتعلــــق بالمعلـــــم	سادسا:
		w			
			•	المعلم عصب العملية التعليمية وركيزة اساسية لنجاح التطوير:	
ζ γ) į	عم)	;)		
			لوير :	١ ــ هل يمكن لمعلم التعليم الصناعي بوضعه الراهن مواكبة التد	
()	(.)	العلمي والتكتولوجي في مجال التعليم الفني الصناعي ؟	
				اذا كانت بر (لا) فيما الأسباب من وجهة نظرك ؟	
				مامقــــترحانك بشأن اعداد وتنمية معلم التعليم الصناعي ؟	
		(— التوسع في كليات التعليم الصناعي •	
()	()	 التوسع في شعب التعليم الصناعي بكليات التربية 	
	1	,		 انشاء شعب خاصة لاعداد معلم التعليم الصناعي 	
(.)	()	بكليات الهندسة •	
				ــ انشاء معاهد خاصة لاعداد معلم التعلـــيم	
((الصناعى فى المحليات •	
				هل يمكن أن تساعد المقترحات التالية في اعداد وتنمية	

قدرات معلم التعليم الصناعي ؟

المستوى الجامعى •

١ ـــ أن يكون اعداد المدربين والمدرسين الفنيين على

() ()

٢ _ اتاحة فرصة الالتحاق بالدراسات التكميلية والتأهيلية للمدربين	
والمدربين والمدرسين العمليين بالتعليم الصناعى •	
 ٣ ــ تبادل المعدات التدريبية بين معلمى التعليم الفنى واقرانهم 	-
من العاملين بمواقع الإنتاج ٠	
٤ _ تكثيف برامج التدريب التجديدية بصورة جادة لتحقيق التنمية	
العلمية والمهنية للمعلمين والمدربين	
ما معدد المعالمة العالمة العالمة العالمة العالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة	•
التدريبية وتنمى مهاراتهم العملية	
اذاكانت الاجابة (لا) فما أسباب ذلك ؟	
ــــــ الوقت المخصص للبرامج غير كاف ٠	
ــ يغلب على البرامج الطابع النظرى	
ــ القصور في معالجة الجوانب العملية والمهارات •	
ــ ضعف مستوى القائمين بالتدريب ٠	
ــ عدم توفر التجهيزات والالات الحديثة ٠	
ما أهم المقترحات التي تراها مناسبة لتطوير التعليم الصناعي بصغة عامة	
بحيث يواكب العصر وتحديات المستقبل	
	والمدربين والمدرسين العمليين بالتعليم الصناعى • "" تبادل المعدات التدريبية بين معلمى التعليم الفنى واقرائهم من العاملين بمواقع الانتاج • "" تكثيف برامج التدريب التجديدية بصورة جادة لتحقيق التنمية العلمية والمهنية للمعلمين والمدربين • هل تحقق برامج التدريب أثناء الخدمة للمعلمين والمدربين احتياطتهم التدريبية وتنمى مهاراتهم العملية اذاكانت الاجابة (لا) فما أسباب ذلك ؟ الوقت المخصى للبرامج غير كاف • الوقت المخصى للبرامج الطابع النظرى القمور في معالجة الجوانب العملية والمهارات • ضعف مستوى القائمين بالتدريب • عدم توفر التجهيزات والالات الحديثة • ما أهم المقترحات التي تراها مناسبة لتطوير التعليم الصناعي بصغة عامة

• . . ! : : -

رقم الإيداع ١١٩٨٦ / ٩٧ الترقيم الدولى . I.S.B.N. الترقيم الدولى . 977 – 5175 – 977

-4